

**ADJAT SUDRADJAT . EMI SUKIYAH .
HITA PANDITA . WINARTI . IGN ADI PRABOWO**



**SINERGI DUA
INSTITUSI
DINAMIKA KERJASAMA
UNIVERSITAS PADJADJARAN-
FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI
DENGAN
INSTITUT TEKNOLOGI
NASIONAL YOGYAKARTA**

**2016-
2020**

**FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN - INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
BANDUNG/YOGYAKARTA 2020**

TENTANG INSTITUSI DAN PENYUSUN

Fakultas Teknik Geologi adalah salah satu Fakultas di lingkungan Universitas Padjadjaran. Kampus Utama Universitas Padjadjaran berada di Jatinangor, Jalan Raya Bandung-Sumedang, Kilometer 21. Kampus Utama Kedua berada di Jalan Dipati Ukur No. 35 Bandung. Universitas Padjadjaran kini dipimpin oleh Rektor **Prof. Dr. Rina Indriastuti, MSIE**. Fakultas Teknik Geologi memiliki Program Studi Teknik Geologi dan Program Pasca Sarjana Magister dan Doktor. Fakultas Teknik Geologi dipimpin oleh Dekan **Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT**.

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta merupakan peningkatan status dari Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta. Institut ini dipimpin oleh Rektor **Dr. Ir. H. Ircham, MT**. Salah satu Fakultas dalam lingkungan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta adalah Fakultas Teknologi Mineral yang mencakup Program Studi Teknik Geologi dan Program Studi Teknik Pertambangan. Fakultas ini dipimpin oleh Dekan **Dr. Ir. Setyo Pambudi, MT**. Kampus Institut Teknologi Nasional Yogyakarta berada di Jalan Babarsari, Depok, Sleman, Yogyakarta. Kampus lapangan Program Studi Teknik Geologi berada di Nanggulan, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta.



Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT adalah dosen pada Program Studi Teknik Geologi dan Pascasarjana Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran. Selain mengajar pada kedua Program tersebut, kegiatan lainnya adalah pembimbingan mahasiswa Magister dan Mahasiswa Doktor serta penelitian. Sebagai Manajer Riset dan Kerjasama, ia telah membawa Fakultas Teknik Geologi untuk melakukan kerjasama dengan berbagai institusi di dalam dan luar negeri dan melakukan manajemen penelitian



Dr. Hita Pandita, ST., MT, adalah dosen pada Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Sebagai Kepala Lembaga Pengembangan Kerjasama Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, ia telah membawa institusi ini untuk bekerjasama dengan berbagai institusi baik di dalam maupun luar negeri. Kegiatan lainnya adalah memberikan kuliah, melakukan penelitian, pembimbingan mahasiswa di lapangan dan di kampus lapangan.



Winarti, ST. MT. adalah dosen pada Program Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Ia pernah menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Geologi dan membawa Program ini sebagai pemeran utama dalam Kerjasama antara Universitas Padjadjaran dengan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Selain kegiatan sebagai dosen ia juga melakukan penelitian dan pembimbingan mahasiswa.



Ignatius Adi Prabowo ST., MSi, adalah dosen pada Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Selain kegiatannya sebagai dosen ia juga pernah menjabat sebagai Sekretaris Program Studi Teknik Geologi dan kini menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Geologi. Sebagai pelaksana utama Kerjasama ia mendorong kelancaran kerjasama ini sehingga berhasil mencapai sasaran



Prof. Dr. Ir. Adjat Sudradjat, MSc., adalah dosen Non Pegawai Negeri Sipil (Non PNS) ber Nomor Induk Dosen Khusus (NIDK) pada Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran. Ia juga bekerja sebagai dosen paruh waktu di Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Kegiatan utama yang dilakukannya adalah membimbing dan melakukan penelitian. Ia menghubungkan kedua institusi dan merealisasikan kerjasama.



PENERBIT CV GALERIPADI

SINERGI DUA INSTITUSI

**Adjat Sudradjat
Emi Sukiyah
Hita Pandita
Winarti
Ign Adi Prabowo**



**Dinamika Kerjasama
Universitas Padjadjaran-Fakultas Teknik Geologi
dengan
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta**



**Penerbit Galeripadi-Bandung
2020**

SINERGI DUA INSTITUSI
DINAMIKA KERJASAMA UNIVERSITAS PADJADJARAN-FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI
DENGAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

Disusun oleh:
Adjat Sudradjat
Emi Sukiyah
Hita Pandita
Winarti
Ign. Adi Prabowo

Editor: **Nana Sulaksana**
Disain Sampul dan Tata Letak: **Tim Kreatif Galeripadi**

Hak Cipta pada kelima Penyusun@

Penerbit:
CV Galeripadi
Anggota IKAPI Jabar No. 343/JBA/2019
Jalan Ir H Juanda 329 Bandung 40135
Tilp. 0811859833-WA 081315149774 email asudradjat@yahoo.com

Distributor tunggal:
CV Galeripadi
Anggota IKAPI Jabar No. 343/JBA/2019
Jalan Ir H Juanda 329 Bandung 40135
Tilp. 0811859833-WA 081315149774 email asudradjat@yahoo.com

Cetakan Pertama: Maret 2020

ISBN 978-623-93418-0-0



ISBN 978-623-93418-0-0

Data Katalog dalam Terbitan
SUDRADJAT, Adjat dkk.
Sinergi/Adjat Sudradjat Galeripadi
xii + 294 halaman 29 cm
I Sinergi II Adjat

Hak Cipta dilindungi UU Pasal 77 UU No. 19 tahun 2002
All rights reserved

DAFTAR ISI

Daftar Isi	vii-viii
Pengantar	ix-ix
Sambutan dari Dekan FTG Unpad	x-xi
Sambutan dari Rektor ITNY	xii-xii
BAGIAN I PEMBUKAAN	1-54
1 Penandatanganan Kerjasama	1-10
2 Seminar dan Kuliah Tamu	11-18
3 Mencari Bentuk	19-23
4 Antisipasi Transisional Kelas ke Riset	24-27
5 Mendalami Perencanaan	28-33
6 Intensifikasi Pendalaman Metoda	34-38
7 Strategi Kualifikasi	39-44
8 Lolos dari Kualifikasi	45-49
9 Usulan Riset	50-54
BAGIAN II TERJUN DALAM RISET	55-130
1 Mengungkap Materi	55-61
2 Menerabas Gunung dan Lembah	62-69
3 Seleksi Parameter	70-77
4 Bergulat dengan Kertas Kerja	78-89
5 Mempertajam Data Lapangan	90-93
6 Menelisik Jurnal Sasaran	94-97
7 Merangkum Data Menjadi Kertas Kerja	98-104
8 Berkomunikasi dengan Jurnal	105-108
9 Titik Terang Kertas Kerja	109-120
10 Komunikasi Sukses	121-130
BAGIAN III PINTU TERBUKA	131-189
1 Satu Per Satu Paper Masuk	131-135
2 Perluasan Wawasan	136-145
3 Kertas Kerja Terbit	146-149
4 Satu Harus Terbit Satu Harus Submit	150-153
5 Puncak Perjalanan	154-159
6 Merangkum Data Terpilih	160-165
7 Dihantui Tujuh Bulan	166-169
8 Gelisah Menunggu Terbit	170-174
9 Dihantui UND	175-180
10 Akhirnya Lolos	181-184
11 Masih Satu Pendakian	185-189
BAGIAN IV JALAN MENURUN	190-248
1 Tiket Sudah di Tangan	190-194
2 Langkah Akhir	195-199
3 Akhirnya Sampai Juga	200-202
4 Selamat Sampai Tujuan	203-208

5	Serempak Maju	209-214
6	Rombongan Hampir Tiba	215-223
7	Semua Ikut Berkiprah	224-229
8	Sesuai Jadwal	230-235
9	Disambut Meriah	236-244
10	Kencang Menyusul	245-248
BAGIAN V MEMBUKA CAKRAWALA BARU		249-298
1	Program Magister	249-254
2	Siap Menempuh Era Baru	255-260
3	Diskusi Fokus Membawa Keakraban	261-290
4	Penutup dan Ucapan Terimakasih	291-295
	Daftar Bacaan Lanjut	296-296
	Daftar Singkatan Penting	297-297
	Daftar Khazanah (Selektif)	298-298
	Tentang Institusi dan Penyusun	Halaman Belakang

PENGANTAR

Buku Sinergi Dua Institusi ini merupakan catatan berbagai kegiatan yang dilaksanakan dalam rangka kerjasama antara dua institusi yaitu Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran yang berlokasi di Bandung dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta yang berada di Yogyakarta. Dalam pelaksanaan kerjasama ini telah berkembang berbagai situasi baik yang mendorong, maupun yang merupakan permasalahan. Dinamika yang terjadi untuk mengatasinya telah dicatat dalam laporan ini yang diharapkan dapat menjadi bahan rujukan bagi pelaksanaan kerjasama lainnya, Kemajuan setahap demi setahap merupakan catatan penting yang ditampilkan dalam buku ini.

Dalam catatan mengenai dinamika kerjasama, hal yang menonjol adalah dorongan suprastruktur yaitu peranan kunci yang dipegang oleh kedua pimpinan institusi. Rektor Universitas Padjadjaran sebagai pimpinan tertinggi institusi di satu pihak dan Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di pihak lainnya telah menciptakan iklim yang kondusif dan mendorong pelaksanaan kerjasama. Orasi ilmiah Rektor Universitas Padjadjaran di depan *civitas academica* Institut Teknologi Nasional Yogyakarta yang menandai dimulainya pelaksanaan kerjasama telah menjadi lambang dinamika untuk mengatasi berbagai permasalahan yang timbul dalam perjalanan kerjasama ini. Demikian pun para pelaksana yang dipimpin oleh Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan didampingi oleh Manajer Riset dan Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran telah bahu membahu dengan para pelaksana dari Institut Teknologi Nasional Yogyakarta yang diketuai oleh Ketua Lembaga Pengembangan Kerjasama Institut Teknologi Nasional Yogyakarta dan didampingi oleh Ketua Program Studi Geologi.

Dalam buku ini dapat dilihat masa-masa yang penuh harapan, masa yang diwarnai kesulitan, periode yang menantang dan masa puncak keberhasilan. Semuanya merupakan dinamika yang ditampilkan sebagai untaian catatan. Untuk dapat memahami dinamika itu, maka buku ini telah disusun dalam suatu format sebuah alur cerita.

Kepada Rektor Universitas Padjadjaran dan kepada Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta serta kepada Dekan Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran yang telah memfasilitasi penyusunan buku ini, para penulis mengucapkan banyak terimakasih. Bila dalam pengungkapan catatan ini terdapat kekurangan, para penulis mengucapkan permohonan maaf sebesar-besarnya.

Bandung/Yogyakarta 11 Maret 2020

Prof. Dr. Adjat Sudradjat
Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT
Dr. Hita Pandita, ST., MT
Winarti, ST., MT
Ign. Adi Prabowo, ST., MSi

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI UNIVERSITAS PADJADJARAN

Kerjasama antara Universitas Padjadjaran dengan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (dh. Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta) yang telah berlangsung lama, secara resmi dikukuhkan melalui Perjanjian Kerjasama tahun 2016. Dalam hal ini, Fakultas Teknik Geologi adalah pelaksana dari pihak Universitas Padjadjaran. Hal ini berkaitan dengan bidang yang menjadi fokus Kerjasama yaitu Teknik Geologi yang Program Studinya dimiliki baik oleh Universitas Padjadjaran maupun Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Beberapa tahun sebelumnya, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta telah mengirim dosen untuk mengikuti studi lanjut yang diselenggarakan oleh Universitas Padjadjaran dan berhasil meraih Gelar Doktor. Keberhasilan tersebut telah meningkatkan minat di kalangan dosen di lingkungan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta untuk mengikuti program Doktor di Universitas Padjadjaran. Komitmen kerjasama diawali dengan kesepakatan bersama untuk pengembangan sumber daya kedua belah pihak.

Di samping itu, kedua belah pihak memandang perlu untuk memperluas kerjasama terutama dalam bidang-bidang kegiatan: riset bersama dan peningkatan SDM yang dijalin melalui Program Doktor, pertukaran mahasiswa, pemanfaatan fasilitas laboratorium, pertukaran dosen, saling berbagi pengalaman dan menyelenggarakan ceramah tamu (*visiting lectures*), dan lainnya. Lima orang dosen telah mengikuti Program Doktor dan sejumlah mahasiswa telah memanfaatkan berbagai fasilitas laboratorium di Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran. Sebaliknya, mahasiswa-mahasiswa Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran telah memanfaatkan fasilitas Kampus Lapangan Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di Kulon Progo. Kemungkinan bentuk-bentuk kegiatan kerjasama lainnya sedang dijabari dan didiskusikan.

Keberhasilan kerjasama tidak lepas dari kerja keras kedua belah pihak, khususnya:

- Profesor Dr. Ir. Adjat Sudradjat, M.Sc, Guru besar Universitas Padjadjaran, sebagai inisiator Perjanjian Kerjasama,
- Dr. Ir. Hita Pandita, ST., MT. sebagai Kepala Lembaga Pengembangan Kerjasama Institut Teknologi Nasional Yogyakarta,
- Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT sebagai Manajer Riset dan Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran, serta
- Winarti, ST., MT. serta Ign. Adi Prabowo, ST., MSi., keduanya berturut-turut sebagai Ketua Program Studi Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

Dorongan dan dukungan diberikan oleh Rektor Universitas Padjadjaran Prof. Dr. Rina Indrastuti, MSIE dan Rektor Universitas Padjadjaran perioda 2015-2019, Prof. Dr. med. Tri Hanggono Achmad, dr. serta Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta Dr. Ir. H. Ircham, MT., sehingga kerjasama dapat mencapai keberhasilan sebagaimana kita rasakan sekarang ini. Untuk semua dorongan dan upaya yang telah dilakukan, kami haturkan banyak terimakasih.

Pada kesempatan ini, ijinkan kami menyampaikan kegembiraan dan rasa syukur atas terbitnya buku yang menghimpun berbagai catatan dalam pelaksanaan kerjasama. Harapan kami, buku ini dapat menjadi bahan evaluasi dan rujukan bagi peningkatan kerjasama selanjutnya.

Bandung, 11 Maret 2020

Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran.

Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT.

SAMBUTAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

Dalam rangka pengembangan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, telah diadakan kerjasama dengan berbagai institusi, baik di dalam maupun di luar negeri. Usaha ini telah berhasil membawa kemajuan sehingga jumlah dosen berkualifikasi Doktor telah bertambah dengan pesat.

Kerjasama dengan Universitas Padjadjaran telah memberikan kontribusi yang signifikan dengan lulusnya beberapa orang dosen dalam Program Doktor di bidang Teknik Geologi. Ditambah dengan dosen berkualifikasi Doktor dari Perguruan Tinggi lainnya di dalam dan luar negeri, maka Institut Teknologi Nasional Yogyakarta memiliki kapasitas yang cukup dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi. Oleh karena itu pada tahun 2019 lembaga yang sebelumnya berstatus Sekolah Tinggi Teknologi Nasional (STTNas) ditingkatkan menjadi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY).

Sesuai dengan rencana pengembangan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta akan membuka Program Strata II yang banyak diminati alumni dalam rangka meningkatkan kompetensi. Untuk melaksanakan rencana tersebut, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta bermaksud untuk melanjutkan kerjasama dengan Universitas Padjadjaran dengan fokus pengembangan kelembagaan dan sumberdaya manusia agar dapat mencapai kompetensi yang lebih tinggi. Pembinaan penyelenggaraan Program Srata II akan merupakan fokus utama kerjasama tersebut.

Atas kerja keras para pelaksana dari kedua belah pihak, kami mengucapkan banyak terimakasih terutama kepada Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT sebagai Manajer Riset dan Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran, Dr. Hita Pandita, ST., MT, sebagai Ketua Lembaga Pengembangan Kerjasama Institut Teknologi Nasional Yogyakarta dan Ketua Program Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta Winarti, ST., MT serta Ign. Adi Prabowo ST., MSi. Ucapan terimakasih disampaikan pula kepada Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT., Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran, yang telah mendorong dan secara langsung melaksanakan kerjasama ini.

Kepada Rektor Universitas Padjadjaran periode 2015-2019 Prof Dr. med Tri Hanggono Achmad, dr., yang telah meresmikan Kerjasama ini melalui Orasi Ilmiah di Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, kami mengucapkan banyak terimakasih. Ucapan terimakasih disampaikan pula kepada Prof. Dr. Ir. Adjat Sudradjat, M.Sc., yang telah memberikan masukan, arahan dan pendampingan. Semoga kerjasama ini memberikan manfaat kepada kedua belah pihak dan dapat dilanjutkan dengan kerjasama lainnya.

Yogyakarta, 11 Maret 2020

Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Dr. Ir. H. Ircham, MT

BAGIAN I: PEMBUKAAN

1. PENANDATANGANAN KERJASAMA 11 MARET 2016 DI YOGYAKARTA

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Pada tahun 2001 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta mengirimkan staf pengajar ke Universitas Padjadjaran untuk menempuh pendidikan Strata Tiga Bidang Teknik Geologi. Atas prakarsa Rektor Universitas Padjadjaran, Prof. Dr. H. A. Himendra Wargahadibrata, dr., sp. An, KIC, maka pada tahun 2002, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) membuka Konsentrasi Teknik Geologi pada Program Studi Doktor Bidang Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA). Sejalan dengan perubahan status Jurusan Teknik Geologi menjadi Fakultas Teknik Geologi, maka Konsentrasi tersebut ditngkatkan menjadi Program Studi Doktor Teknik Geologi.

Dengan dibukanya kegiatan tersebut, maka sejumlah staf pengajar dari Jurusan Teknik Geologi STTNas menempuh pendidikan Doktor di bidang teknik geologi. Sebagai tahap awal sejumlah 4 orang staf pengajar dikirim dalam 2 gelombang untuk menempuh pendidikan Doktor. Para peserta program dapat menyelesaikan pendidikannya dengan baik, walaupun ada di antaranya yang mengajukan cuti. Minat untuk meningkatkan pendidikan ke Jenjang S3 di kalangan staf pengajar cukup besar, sehingga memerlukan wadah untuk menyalurkan minat tersebut. STTNas sedang mengembangkan diri untuk meningkatkan kemampuan staf Pengajar.

Di fihak lain Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran memerlukan sarana pendidikan lapangan yang selama ini dilakukan secara berpindah-pindah di berbagai lokasi di Jawa Barat dan Jawa Tengah. Pada tahun 2015 STTNas membuka Kampus Lapangan Geologi di Kulon Progo. Kampus tersebut dinilai sangat ideal bagi pendidikan dan riset geologi karena terletak di daerah yang memiliki batuan tertua di Pulau Jawa yaitu berumur Eosen atau 40 juta tahun sampai Resen yaitu lahar Gunung Merapi di Kali Progo.

Dengan ditetapkannya lokasi Temon di Kabupaten Kulon Progo sebagai bakal lapangan terbang internasional, maka diantisipasi akan terjadi dampak yang luas baik secara fisik maupun sosial. Kondisi fisik (antara lain topografi, daya dukung tanah dan batuan, air tanah dan zonasi rawan bencana) memerlukan penelitian geologi yang dapat memberikan kontribusi bagi rekayasa agar dampak tersebut mewujudkan kemaslahatan bagi masyarakat.

2. Kerjasama

Dengan melihat kemungkinan sinergi di bidang pendidikan dan riset, maka setelah melalui proses pendekatan dan pembicaraan pendahuluan, Sekolah Tinggi Teknologi Nasional (STTNas) Yogyakarta secara resmi mengajukan permohonan untuk dapat bekerjasama dengan Universitas Padjadjaran. Permohonan ini diajukan langsung dalam kunjungan Ketua STTNas kepada Rektor Universitas Padjadjaran di Bandung pada awal bulan Februari 2016. Universitas Padjadjaran menyambut baik usulan kerjasama tersebut. Pada kesempatan kunjungan itu disampaikan pula permohonan orasi Rektor Universitas Padjadjaran dalam rangka Dies Natalies STTNas.



Gambar 1. Rektor Universitas Padjadjaran menandatangani Piagam Kesepahaman (*Memorandum of Understanding*) disaksikan oleh Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dan Ketua Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional Yogyakarta.



Gambar 2. Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta menandatangani Piagam Kesepahaman Bersama disaksikan oleh Rektor Universitas Padjadjaran dan Ketua Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional Yogyakarta

II. KERJASAMA UNIVERSITAS PADJADJARAN DENGAN SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

Sebagai realisasi hasil kunjungan Kepala STTNas kepada Rektor Universitas Padjadjaran telah dilakukan penandatanganan Piagam Kerjasama atau Pemahaman Bersama (*Memorandum of Understanding*, MOU) pada tanggal 11 Maret 2016 dan dilanjutkan dengan orasi Rektor Universitas Padjadjaran. Dari pihak Universitas Padjadjaran penandatanganan dilakukan oleh Rektor Universitas Padjadjaran Prof. Dr. med. Tri Hanggono Achmad, dr., sedangkan dari STTNas dilakukan oleh Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional, Ir. H. Ircham, MT. yang didampingi oleh Ketua Kerjasama Dr. Hita Pandita, ST., MT. Penandatanganan ini disaksikan oleh Ketua Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional (YPTN), Bapak Ir. H. Otto Santjoko, MT (Gambar 1, 2 dan 3)).

Rektor Universitas Padjadjaran didampingi oleh Dr. Ir. Vijaya Isnaniawhardani, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Geologi (FTG). Selain itu hadir pula Ketua Program Studi S3, Euis Tintin Yuningsih, S.T.,

M.T. Ph.D, Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT sebagai Manajer Kerjasama Fakultas Teknik Geologi dan Prof (Em) Dr. Ir. Adjat Sudradjat, MSc. selaku staf pengajar Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran. Dari pihak Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta, Pengurus dan Pembina Yayasan serta seluruh civitas akademika ikut menyaksikan acara tersebut. Demikian pula perwakilan dari mahasiswa.



Gambar 3. Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran membubuhkan tandatangannya pada Piagam Kesepahaman, disaksikan oleh Rektor Universitas Padjadjaran, Ketua Yayasan, Ketua STTNas dan Kepala Bagian Kerjasama STTNas

Kerjasama mencakup bidang pendidikan dan penelitian yang akan dilakukan secara sinergi oleh kedua belah pihak. Sebagai langkah awal realisasi kerjasama ini difokuskan pada pendidikan bidang teknik geologi dan terbuka kemungkinan untuk diperluas ke bidang lainnya, terutama untuk tujuan riset **terpadu kewilayahan**. Pendidikan Strata Tiga bagi staf pengajar Jurusan Teknik Geologi STTNas akan direalisasikan pada Semester Genap tahun ini (2015-16) dan Semester Ganjil tahun Ajaran 2016-2017. Pengiriman mahasiswa S2 dan S3 Universitas Padjadjaran ke Kampus Lapangan Kulon Progo segera direalisasikan pada akhir bulan Maret sebagai langkah nyata pelaksanaan Memorandum.

Manfaat yang dapat diperoleh dari kerjasama ini antara lain sebagai berikut:

1. **Peningkatan kualitas dan kompetensi sumberdaya manusia** bagi kedua belah pihak melalui pendidikan dan saling berbagi pengalaman pendidikan;
2. **Peningkatan kualitas, kapasitas dan kompetensi institusi (*institutional building*)** baik dalam bidang pendidikan maupun dalam penyelenggaraan pendidikan khususnya pendidikan teknik geologi, melalui tukar menukar pengalaman;
3. **Tersedianya sarana lapangan** bagi pelaksanaan riset dan pendidikan teknik geologi baik untuk S1, S2 maupun S3;
4. **Tersedianya objek dan subjek penelitian terpadu** baik fisik maupun non fisik dalam rangka menunjang pembangunan, pengembangan dan *problem solving kewilayahan*;
5. **Memberikan peluang *academic leadership*** bagi kedua belah pihak dalam memajukan dan berkontribusi bagi pemecahan masalah (*problem solving*) pembangunan Pulau Jawa bagian Selatan, sebagai pembanding bagi kegiatan yang sama di Jawa Barat Bagian Selatan (garis Ciletuh-Pangandaran) dalam kerangka pelaksanaan Konsep Institusi Perguruan Tinggi Generasi Ketiga;
6. **Sinergi berbagai bidang** yang akan ditemukan berdasar pengalaman yang diperoleh selama melaksanakan kesepakatan ini.

Untuk tahap pertama Kesepakatan akan berlaku **selama 5 tahun** dengan kemungkinan akan dilanjutkan pada masa yang akan datang dengan jangkauan (*scope*) yang terbuka untuk diperluas.

III. ORASI ILMIAH REKTOR UNIVERSITAS PADJADJARAN

1. Orasi ilmiah Rektor Universitas Padjadjaran

Dalam rangka Dies Natalis ke 43 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dan melengkapi penandatanganan kerjasama, Rektor Universitas Padjadjaran menyampaikan orasi ilmiah berjudul "Pendidikan Transformatif dan Pendidikan Tinggi Generasi Ketiga." Presentasi disertai dengan menggunakan peraga slide. Sebagai moderator bertindak Dr. Ir. Ev. Budiadi, MS (lulusan Doktor Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran Generasi Pertama) dan Dr. Ir. Hil Gendut Hartono, MT (lulusan Doktor Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran Generasi Kedua) selaku Sekretaris (Gambar 4).

Hadir sejumlah lebih kurang 300 orang peserta yang terdiri dari seluruh staf pengajar, perwakilan mahasiswa dan Pengurus serta Pembina Yayasan. Hadir pula beberapa orang wartawan dari media cetak dan Televisi Republik Indonesia, Stasiun Yogyakarta yang disamping mengikuti ceramah, juga telah

melakukan wawancara sebelum dan sesudah disampaikannya acara tersebut. Acara berlangsung selama satu jam lebih dan dilanjutkan dengan 30 menit tanya jawab. Melihat pada animo peserta yang begitu entusias, orasi ini memukau, bobot berisi dan disampaikan dengan cara yang lugas dan menarik (Gambar 5).

2. Pendidikan Transformatif

Dalam orasinya, Rektor Universitas Padjadjaran mengemukakan akan pentingnya kesadaran umat manusia untuk menjaga pertumbuhan yang berkesinambungan atau *sustainability*. Planet bumi telah menanggung beban yang berlebihan, antara lain sebagai contoh dikemukakan 40 % dari *produktivitas primer netto* (PPN) telah dikonsumsi dan akan terkuras habis bila jumlah penduduk mencapai 12,5 milyar. Diperkirakan jumlah penduduk planet bumi akan mencapai 8,2 milyar pada tahun 2025. Contoh ini hanya merupakan sebagian kecil dari “krisis berkelanjutan (*sustainability crisis*)” yang melanda umat manusia dan planet bumi.

Selanjutnya dikemukakan bahwa untuk mengatasi “krisis berkelanjutan” perlu diawali dengan reorientasi pendidikan agar mampu membawa perubahan terhadap cara pandang dan perilaku para pihak pelaku pembangunan. Reorientasi termaksud adalah dengan mengubah arah pendidikan ke pendidikan transformatif (*transformative education*).

Beliau mengajak agar para akademisi berada di barisan terdepan untuk menyuarakan perlunya melakukan transformasi yang mendalam agar keberadaan institusi pendidikan dapat memberikan dampak sosial yang signifikan. Perguruan Tinggi harus berkontribusi secara nyata kepada masyarakat. Perguruan Tinggi harus lebih meningkatkan sinergi dengan para pemangku kepentingan dalam menghadapi berbagai permasalahan bangsa. Perguruan Tinggi diajak untuk mengembangkan pendidikan transformatif agar dapat melangkah lebih jauh dalam membangun keunggulan dan kemaslahatan perguruan tinggi untuk mencapai kesejahteraan yang berkelanjutan (*sustainable welfare*). Esensi dari pendidikan transformatif adalah perubahan wawasan dan perspektif seluruh pelaku pembangunan.

3. Pendidikan Tinggi Generasi Ketiga

Pendidikan transformatif merupakan alat untuk mencapai sasaran universitas generasi ketiga (*the third generation university*). Terlebih-lebih dunia telah mencanangkan Agenda Pembangunan Berkelanjutan 2030, sehingga Perguruan Tinggi dituntut untuk memberikan kontribusi yang lebih besar dalam mencapai target-target (*Sustainable Development Goals. SDGs*) yang telah ditetapkan dalam Agenda tersebut.

Rektor juga menguraikan perjalanan sejarah dan peranan Perguruan Tinggi mulai dari Generasi Pertama sebagai Gudang Penyimpanan Pengetahuan (*Storehouse of Knowledge*) menjadi Generasi

Kedua sebagai Pabrik Pengetahuan (*Knowledge Factory*). Pada abad ke 21 Perguruan Tinggi berubah menjadi Pusat Roda Pengetahuan (*Knowlegde Hub*) yang bercirikan antara lain menghasilkan ilmuwan, profesional dan wirausaha, berperilaku kooperatif dengan semua pihak, melakukan riset transdisiplin, menerapkan baku mutu internasional dan mengembangkan kemandirian. Perguruan Tinggi harus menunjukkan kepeloporan (*leadership*) untuk melakukan transformasi berlandaskan keunggulan akademik. Konsep Universitas Generasi Ketiga menghendaki agar masyarakat Perguruan Tinggi memahami dengan lebih baik interaksi yang kompleks dan dinamis antara sistim alam dan manusia.

Kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus berintegrasi dengan upaya pemecahan masalah yang ditimbulkan oleh krisis berkelanjutan. Perguruan Tinggi Generasi Ketiga harus memainkan peran kunci melalui reorientasi program pendidikan yang dipadukan dengan prinsip-prinsip keberlangsungan pembangunan (*sustainability*), pengembangan ilmu pengetahuan, penguasaan keterampilan, perspektif dan menjunjung nilai-nilai (*values*). Dalam melaksanakan pendidikan, pengetahuan ilmiah dan pengetahuan yang diperoleh dari pengalaman perlu dikombinasikan.

Kurikulum dalam Universitas Generasi Ketiga harus mampu mengembangkan kemampuan *berfikir sintesis yang integratif* dan memberikan *solusi* bagi krisis berkelanjutan. Perguruan Tinggi harus berkembang menjadi universitas dengan karakter kewiraan (*entrepreneurial university*) yang mampu manjalin hubungan dengan dunia industri untuk mendorong pertumbuhan ekonomi nasional melalui “*link and match*”. Di negeri kita sebenarnya konsep ini sudah merupakan falsafah Perguruan Tinggi yaitu *Tridarma Perguruan Tinggi*.

4. Universitas Padjadjaran sebagai Universitas Generasi Ketiga

Universtas Padjadjaran telah melakukan berbagai langkah inisiatif strategis yang disebut Konsep *Pentahelix* yang melibatkan lima pelaku utama pembangunan yaitu akademisi, pemerintah, masyarakat, pelaku bisnis dan media massa. Sinergi dan interdependensi memegang peran penting dalam memecahkan berbagai masalah. Universitas Padjadjaran bertekad untuk menunjukkan *leadership* dalam kerangka kemitraan.

Dalam hubungan ini ada dua program strategis yaitu *Academic Leadership Program* (ALG) dan Hibah Unggulan Program Studi (HUPS). Pelaksanaan kedua program ini disinergikan dengan perencanaan pembangunan Daerah dalam upaya memecahkan berbagai permasalahan yang dihadapi. Keunggulan akademik yang terbangun akan dapat memberikan kontribusi nyata dalam percepatan pembangunan daerah. Selain itu, Program ALG mempunyai sasaran ke dalam, yaitu membangun *human capitals* agar dapat memberikan kontribusi akademik yang lebih baik bagi masyarakat luas.

Program HUPS mendorong kreativitas berdasarkan kekuatan akademik, dengan sasaran mendapatkan pengakuan internasional dan memberikan dampak positif bagi masyarakat. Pembukaan program studi interdisiplin juga menjadi salah satu upaya dalam kerangka ikut memecahkan berbagai permasalahan krisis berkelanjutan.

5. Catatan penutup

Kunci penting dari Universitas Generasi Ketiga adalah kerjasama (*collaboration*) dan jejaring (*networking*). Saling mengisi kekurangan merupakan agenda bersama. Tantangan terbesar adalah kemampuan untuk meluruhkan *perilaku fragmentatif* yang dapat mengabaikan kepentingan masyarakat. Semangat kolaborasi akan mendorong inisiatif bersama berikut mekanismenya untuk mempercepat tercapainya kesejahteraan masyarakat berkelanjutan (*sustainable welfare*). Acara penyerahan cinderamata dan wawancara dilakukan sebagai penutup (Gambar 6 dan 7).

IV. UCAPAN TERIMAKASIH

Fakultas Teknik Geologi mengucapkan terimakasih atas dorongan dari semua pihak, khususnya Rektor Universitas Padjadjaran dan Kantor Rektorat, sehingga Piagam Kerjasama ini dapat disusun dan ditandatangani. Dalam kesibukan beliau, Rektor Universitas Padjadjaran telah meluangkan waktu untuk menyusun naskah orasi dan mempresentasikannya di STTNas Yogyakarta. Untuk waktu yang sangat berharga tersebut, seluruh jajaran FTG mengucapkan banyak terimakasih.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dan Pimpinan, Pembina serta Pengurus Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional (YPTN) Yogyakarta yang telah mengundang, memfasilitasi dan menyelenggarakan segala persiapan untuk penandatanganan Piagam Kerjasama ini. Penerimaan yang antusias antara lain melalui resepsi jamuan makan malam di rumah makan di Lingkungan Istana, merupakan pendorong bagi implementasi Piagam Kerjasama ini dengan sebaik-baiknya.***



Gambar 4. Rektor Universitas Padjadjaran menyampaikan orasi ilmiah dengan judul: “Pendidikan Transformasi dan Pendidikan Tinggi Generasi Ketiga” yang berlangsung selama 1 jam dan diikuti dengan tanya jawab selama 30 menit (kiri), Dua orang Doktor lulusan Unpad mendampingi Rektor sebagai moderator (kanan).



Gambar 5. Suasana Orasi Ilmiah. Para peserta dari STTNas berpakaian seragam batik STTNas, warna biru dengan lambang STTNas (kiri), Kepala Bagian Kerjasama STTNas dan Manajer Riset & Kerjasama FTG Unpad (kanan).



Gambar 6. Kenang-kenangan dari Ketua STTNas kepada Dekan FTG dan Retkor Universitas Padjadjaran



Gambar 7. Rektor Universitas Padjadjaran diwawancarai TVRI Stasiun Yogyakarta (kiri) dan wartawan sebuah media (kanan)

2. SEMINAR DAN KULIAH TAMU

BAB I “PROSES SEDIMENTASI DALAM CEKUNGAN TEKTONIK” SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA 24 DAN 26 SEPTEMBER 2016

I.1. PENDAHULUAN

Sebagai pelaksanaan Kerjasama antara Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dengan Universitas Padjadjaran yang ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016, telah diselenggarakan kegiatan sebagai berikut:

- a. *Seminar* pada tanggal 24 September dengan judul “Proses Sedimentasi Dalam Cekungan Tektonik.” Tema ini diambil sehubungan dengan minat para dosen Sekolah Tinggi Teknologi Nasional khususnya Jurusan Teknik Geologi untuk memperdalam pengetahuan tentang Cekungan Sedimen terutama yang dipengaruhi oleh tektonik di lokasi “tectonic active margins”.
- b. *Kuliah tamu* yang diselenggarakan pada tanggal 26 September dengan tema Proses Sedimentasi. Bertindak sebagai Pemateri Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT. Pertemuan diikuti dengan diskusi dan presentasi oleh para peserta sebagai kelanjutan Seminar yang diselenggarakan pada tanggal 24 September.

Seminar dan kuliah tamu berlangsung dengan lancar sesuai jadwal sebagaimana tercantum dalam undangan (*Lampiran I*). Adapun Susunan Acara, Moderator dan Sekretaris disampaikan dalam *Lampiran II*. Seminar dibuka oleh Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan ditutup oleh Kepala Bagian Kerjasama Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta. Modifikasi dalam susunan acara dilakukan sehubungan penyelenggaraan wisuda pada tanggal 24 September 2016.

I.2. SEMINAR

Seminar diselenggarakan pada tanggal 24 September untuk dapat memenuhi minat para dosen STTNAS, khususnya Jurusan Teknik Geologi untuk memperdalam materi mengenai proses sedimentasi yang aplikasinya sangat penting dalam eksplorasi minyak dan gas bumi, batubara dan gas metan. Pemahaman suatu cekungan selain berkaitan dengan proses sedimentasi, juga tidak dapat dilepaskan dari pengetahuan tentang biostratigrafi dan pengaruh tektonik. Oleh karena itu pemateri telah menyampaikan pula uraian tentang biostratigrafi lanjut dan metode penelitiannya.

Cekungan hidrokarbon di Indonesia hampir seluruhnya berada di “*tectonic active margin*”, sedangkan yang berhubungan dengan kontinen hanyalah di Natuna dan di Landas Kontinen Sahul. Sebagaimana diketahui cekungan yang berada di *active margin* lebih banyak menghasilkan minyak bumi, sedangkan yang berada di wilayah kontinen lebih banyak menghasilkan gas. Oleh karena itu pemahaman tentang proses sedimentasi dalam kondisi tektonik yang dinamis sangat diperlukan. Pengetahuan tentang biostratigrafi (biomarker) merupakan salah satu kunci yang penting dalam analisis suatu cekungan.

Pada kesempatan itu telah dibahas pula studi kasus yang disampaikan oleh:

1. Berdardeta Subandini Astuti, ST., M Eng yang memaparkan tentang proses sedimentasi di Cekungan Serayu Utara;
2. Ir Rr Amara Nugrahini, MT yang membahas tentang proses sedimentasi di Cekungan Wonosari bagian Utara yang sangat khusus karena proses tersebut secara bersamaan terjadi di darat dan di laut, sehingga dua karakteristik yang berbeda sama-sama berperan.

Dalam diskusi ini diperoleh kesimpulan bahwa penelitian cekungan ini perlu lebih fokus pada topik yang tajam sehingga dapat diperoleh hasil penelitian yang maksimal. Catatan mengenai diskusi dan Daftar Hadir dapat dilihat pada *Lampiran III*.

I.3. KULIAH TAMU

Kuliah Tamu berlangsung pada hari Senin tanggal 26 September 2016. Kuliah tamu ini membahas kembali topik yang diangkat pada waktu penyampaian materi dalam Seminar. Pada kesempatan diskusi sebagai bagian dari Kuliah Tamu tersebut telah disajikan studi kasus oleh beberapa pembicara sebagai berikut:

1. Ir Rr Amara Nugrahini melanjutkan presentasi yang telah disampaikan pada diskusi sebelumnya yang membahas tentang proses sedimentasi di tepian suatu cekungan. Batuan asal pada umumnya merupakan materi hasil letusan gunung api yang diperkirakan merupakan letusan dahsyat (Jenis Plinian) sebagaimana terbukti dari jumlah silika yang sangat banyak. Batuan ini dikenal sebagai Formasi Semilir. Untuk mengungkap proses sedimentasi ini maka akan dilakukan penelitian detail mengenai penyebaran butir sedimen (apakah pyroclastic fall atau pyroclastic flow atau campuran), juga akan diteliti mengenai zircon yang dapat membantu menentukan umur. Selain itu pengamatan pada pumice dapat membantu memahami dinamika sedimentasi batuan vulkanik tersebut di darat dan di laut. Diskusi ini sangat menarik karena sangat mungkin akan dihasilkan deskripsi suatu lokasi type yang selama ini menjadi masalah dalam memahami Formasi Old Andesite di Pegunungan Kidul, Jawa Tengah.

2. Ir Setyo Pambudi, MT membahas tentang keterkaitan proses sedimentasi terumbu karal di Plateau Jonggrangan dengan pengendapan batuan karbonat klastis di daerah Sentolo yang dikenal sebagai Formasi Sentolo. Selama ini para peneliti menganggap bahwa kedua batuan tersebut mempunyai umur yang sama, namun bukti lapangan belum mendukung kesimpulan tersebut. Pendekatan sedimentasi dalam satu ruang cekungan dikombinasikan dengan urutan waktu (sequence), tampaknya akan dapat memecahkan permasalahan ini. Pengembangan metode penelitian biostratigrafi akan sangat membantu. Pendekatan provenance mungkin dapat lebih mempertajam penafsiran paleogeografi. Kasus ini sangat menarik karena menyangkut pemahaman mengenai perkembangan tektonik Kulon Progo yang berdampak pada pemahaman posisi batuan Eosen dan batas kontinen pada Akhir Kenozoikum;
3. Kasus lainnya dikemukakan oleh Ir Purwanto, MT yang masih berkisar sekitar sedimentasi dan karakteristik sedimen yang diendapkan darat. Batuan gunung api di Gunung Merapi bagian baratdaya diangkat sebagai kasus karena potensi ancaman bahaya banjir batu dan lumpur (*galodo*) yang dapat menimpa pemukiman yang padat di kaki Gunung Merapi. Penelitian ukuran butir dan tingkat pelalukan dari lapisan pada setiap satuan batuan gunung api ini, mungkin akan menghasilkan suatu model karakteristik dan klasifikasi tingkat bahaya dalam variable curah hujan yang diasumsikan selalu terjadi dengan pola tertentu;
4. Kasus yang ke 4 merupakan tinjauan akan pemanfaatan pengetahuan geologi bagi kepentingan langsung masyarakat, dalam hal ini untuk memenuhi kebutuhan air. Di Pegunungan Kulon Progo masalah air sangat penting, karena pada musim kemarau, tidak terdapat persediaan air tanah yang cukup. Pemahaman tentang rekahan-rekahan pada batuan andesit yang membangun Pegunungan Kulon Progo, tampaknya akan dapat membantu mendeteksi simpanan air di dalam tanah dan sangat mungkin juga untuk melakukan rekayasa. Pendekatan tektonik (kekar, patahan) akan dapat membantu dalam menentukan daerah yang porositasnya cukup baik sehingga mempunyai potensi sebagai reservoir dangkal.

Seminar dan diskusi berjalan dengan lancar. Penutupan dilakukan oleh Kepala Bagian Kerjasama STTNAS Yogyakarta Dr Hita Pandita, ST MT (*Potret 1.1 a dan b*) yang kemudian diikuti dengan berpotret bersama (*Potret 1.2a dan b*). Kegiatan diskusi diperlihatkan dalam *Potret 1.3 (a sampai f)*. Selain kegiatan di ruangan, acara dilakukan pula dengan makan bersama di rumah makan yang menyajikan kuliner yang sangat khas, lezat dan banyak digemari masyarakat (*Potret 1.4*).

I.4. LAIN-LAIN

Pada kesempatan tersebut Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran telah pula menemui Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional dan kedua belah pihak menyambut baik pelaksanaan yang nyata dari Memorandum Kerjasama.

I.5. UCAPAN TERIMAKASIH

Para peserta dan penyelenggara Seminar mengucapkan terimakasih kepada Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional beserta seluruh jajarannya yang telah memfasilitasi Seminar dan Kuliah Tamu ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.



Potret 1.1a (kiri). Penyerahan cinderamata dan ucapan terimakasih dari STTNAS yang diwakili oleh Kepala Bagian Kerjasama Dr Hita Pandita kepada Pemateri Dr Vijaya Isnaniawardhani *Potret 1b (kanan)* Pemantapan penyerahan cinderamata



Potret 1.2 a. (kiri) Para peserta Seminar, Pemateri dan Penyelenggara bergambar bersama dengan Kepala Bagian Kerjasama Dr Hita Pandita dan Ketua Jurusan Teknik Geologi STTNAS Ir Winarti, MT. Tampak pemateri Dr Ir Eko Teguh Paripurno (berjenggot tebal). *Potret 1.2 b. (kanan)* Pose bersama yang lebih mantap



Potret 1.3... Baik para penyaji, peserta maupun nara sumber tampak serius mengikuti Seminar. Dr Eko Teguh Paripurno tampak paling serius, menandakan topik yang dibahas sangat menarik.



Potret 4. Makan bersama dengan sajian kuliner khas yang amat lezat dan digemari masyarakat.

Lampiran I.I



**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA**

TERAKREDITASI DAN BERSEKERTIFIKAT SMM ISO 9001:2008
TEKNIK GEOLOGI (S1) TEKNIK PERTAMBANGAN (S1)
 TEKNIK SIPIL (S1) TEKNIK TEKNOLOGI (S1)
 TEKNIK MESIN (S1) TEKNIK MESIN (DIII)
 TEKNIK ELEKTRO (S1) TEKNIK ELEKTRO (DIII)

Jl. Babarsari Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281 - Telp. (0271) 485398, 486086, 487540 - Fax. (0271) 487249
 E-mail : info@sttnas.ac.id Home Page : http://www.sttnas.ac.id

Nomor : 034/Kerjasama-STTNas/IX/2016 Yogyakarta, 16 September 2016
H a l : Undangan Narasumber/Visiting Lecturer

Kepada:
 Yth. Dr. Ir. Vijaya Imaniar, M.T
 Jurusan Fakultas Teknik Geologi
 Jl. Raya Bandung Sumedang km. 21
 Jatinangor

Dengan Hormat,
 Sebagai pelaksanaan Kerjasama antara Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dengan Universitas Padjadjaran yang ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016, dengan ini kami mengundang Ibu dalam acara sebagai berikut:

- Sebagai Narasumber pada Seminar dengan tema Sedimentologi dalam Cekungan Tektonik.
 Hari, Tanggal : Sabtu, 24 September 2016
 Pukul : 11.00 WIB - selesai
 Tempat : Ruang Sidang Lantai 3 Gedung Rektorat STTNas Yogyakarta
 Tema/ Judul : Proses Sedimentasi dalam Cekungan Tektonik
- Sebagai visiting lecturer pada Mata kuliah Geologi Umum yang akan diselenggarakan pada:
 Hari/Tanggal : Senin, 26 September 2016
 Pukul : 09.00-10.30 WIB
 Tempat : Ruang Kuliah STTNas Yogyakarta
 Tema : Proses Sedimentasi

Demikian surat undangan kami, kiranya Ibu berkenan untuk dapat mengahdirinya. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan banyak terimakasih.

Mengetahui,
 Ketua STTNas Yogyakarta



Dr. H. Imaniar, MT

Hormat kami,
 Ka. Bag. Kerjasama



Dr. Hita Pandita, ST, MT

Lampiran I.II

Hari/tanggal	Jam	Acara	Transpor-tasi	Lokasi	Keterangan
Jumat 23 Sept	16:45	Bandung Yogya	Lion 16:45	Bandara Husein	Ada pendamping
	Eta 17:30	Tiba di Yogya	Kendaraan/ Pak Rohmat	Bandara Adisucipto	Penjemput Prof Adjat dan/atau Ir Benardeta MT
Sabtu 24 Sept	10:00 -13:00	Ceramah dan Seminar (Detil terlampir)	Hotel-Kampus Pak Rohmat 9:30 standby	Kampus STTNas Ruang di Lantai 2	Host: Ir. Benardeta Bu Amara Bu Listyani
	13.00 -13.15	Menemui Dekan, Ka Kerjasama, Ketua STTNas/Ketua Yayasan, Alumni	Pak Rohmat standby	Kampus di Lantai 2	Host: Dr Ev Budiadi Ir Winarti, Prof AS
	13.15	Kampus-Hotel Makan siang di Hotel	Pak Rohmat	Hotel	Host: Prof AS
	13.30	Acara pokok selesai	Pak Rohmat standby (bila diperlukan)	Bebas	Host: tidak ada/bebas
Minggu, 25 Sept		Kosong, persiapan untuk acara hari Senin			
Senin, 26 Sept	8.30-9.00	Hotel-Kampus	Pak Rohmat	Hotel	Host: Prof Adjat
	9:00-10.00	MK Geologi Umum/proses sedimentasi (Detil terlampir)	Pak Rohmat standby	Ruang Kuliah STTNas	Host: Dr Ev Budiadi Ir Winarti MT Prof AS para dosen peserta Program
	10.00-12.10	Tanya jawab/diskusi dengan dosen/ peserta Program	Pak Rohmat standby	Kampus STTNas	Host: Ir Winarti/Dr Ev Budiadi/Prof AS para dosen peserta program
	12.10-12.30	Kampus-Hotel	Pak Rohmat	Kampus/Hotel	Host: Prof AS
	13:30-20:00	Persiapan keberangkatan ke Bandung	Pak Rohmat standby (bila diperlukan)	Hotel	Host: Prof AS dan/atau peserta Program Doktor/makan siang
	20:20	Hotel- Stasiun Tugu	Pak Rohmat	Hotel	Host: Prof AS Ir Benardeta MT
21:28	Yogya-Bdg	Turangga jam 21:28		Stasiun Tugu	Ir Benardeta dipersiapkan (bila diminta/ dikehendaki) untuk mendampingi sampai Bandung

Tanggal	Jam	Acara/thema	Moderator	Sekretaris
26 Sept	9:00-10:00	Pemaparan Metoda Penelitian dan atau Pembahasan tema lainnya	Dr Ev Budiadi	Bu Win
	10:00-10:15	Pertanyaan dari Bu Amara (termasuk jawaban dari Dr Vijaya), materi bebas	Prof AS	Pak Setyo
	10:15-10:30	Pertanyaan dari Bu Lis (idem)		
	10:30-10:45	Pertanyaan dari Bu Deta (idem)		
	10:45-11:00	Pertanyaan dari Pak Setyo (idem)		
	11:00-11:15	Pertanyaan dari Pak Purwanto (idem)	Moderator : Prof AS: Catatan: bila memungkinkan ajukan permohonan kepada Pimpinan STTNas untuk memperoleh izin menghadirkan Dr Eko Teguh Paripurno. Bila sudah diijinkan, agar dimintakan kehadiran Dr ETP	Merangkap bertanya
	11:15-11.45	Diskusi umum	Prof AS	Pak Setyo
	11.45-12.00	Kesimpulan	Prof AS/Pak Setyo	
12:00-12:10	Penutupan/Penyerahan sertifikat kepada Dr Vijaya oleh Dr Hita Pandita didampingi Bu Win			

Tanggal	Jam	Acara/Thema	Moderator	Sekretaris
24 Sept	10:00 - 10.05	Pembukaan oleh Protokol	Protokol	
	10.05-11.00	Pemaparan Metoda Penelitian dan atau Proses sedimentasi dalam Basin Tektonik dan tema lainnya	Pak Setyo	Bu Deta
	11.00-11.30	Tanya jawab		
	10 menit	Pemaparan oleh Bu Amara	Pak Setyo	Bu Deta
	5 menit	Tanggapan dan bimbingan dari Dr Vijaya		
	10 menit	Pemaparan oleh Bu Lis		
	5 menit	Tanggapan dan bimbingan (Idem)		
	10 menit	Pemaparan Pak Setyo	Bu Amara	Bu Lis
5 menit	Tanggapan dan bimbingan (Idem)			
10 menit	Pemaparan dari Bu Deta			
5 menit	Tanggapan dan bimbingan (Idem)			
15 menit	Tanya jawab dengan Pak Purwanto			
12.45-13.00	Penutupan dan kesepakatan materi yang akan dibahas hari Senin 26 Sept	Pak Setyo		
13.00-13.15	Menemui pimpinan STTNas	Prof AS Dr Ev Budiadi Dr Hilu, Bu Win		

Lampiran I, III

PRESENSI KULIAH UMUM Dosen Pengampu : : Dr. Ir. Vijaya Isnania Wardani, MT			
NO	Nama	Instansi	Tanda Tangan
1	PURWANTO	UPN	
2	SETYO PAMBUDI	STTNAS	
3	Amara Nugrahini	STTNAS	
4	T. Listyani R.A	STTNAS	
5	Hita Panditu	STTNAS	
6	ARIF RIANTO BN	UPN	
7	Winarti	STTNAS	
8	Eko Teguh Paripurno	UPN 'U'	
9	Vijaya Isnania Wardani	Universitas Padjadjaran	
10	Adjat Sudradjat	UNPAD	
11	Bernadeta Subandini A	STTNAS	
12			
13			
14			
15			

SEMINAR PROSES SEDIMENTASI DALAM CEKUNGAN TEKTONIK

NOTULEN PERTEMUAN I :

Hari/tanggal : Sabtu, 24 September 2016
Waktu : jam 10- 13.30
Tempat : Ruang sidang Lantai 2, rektorat STTNAS Yogyakarta
Peserta : beberapa dosen jurusan Teknik Geologi STTNAS dan peserta program pasca S3

NARASUMBER :

Dr. Ir. Vijaya Isnania Wardani, MT
Pemberian ceramah dan materi terkait dengan metode penelitian, analisis geotektonik basin, biostratigrafi lanjut, metode penelitian dan rencana disertasi

PRESENTASI :

- Bernadeta Subandini Astuti, ST, M. Eng : dengan topik Sedimentologi dan stratigrafi di Cekungan Serayu Utara
- Ir. Rr. Amara Nugrahini, MT : dengan topik batuan Formasi Semilir.

TANYA JAWAB :

- Nuraini, ST, MT : terkait pengambilan sampel di Formasi Rambatan, yang secara umum berupa serpih? (pertanyaan ditujukan untuk presenter 1)
- Ir. Purwanto, MT : untuk lebih difokuskan terkait judul terutama terkait dengan lokasi (pertanyaan ditujukan untuk presenter 2)
- Okki Verdiansyah, MT : Terkait mineralisasi pada batuan Formasi Semilir (pertanyaan ditujukan untuk presenter 2)

TANGGAPAN :

Dr. Ir. Vijaya Isnania Wardani, MT : Untuk pemateri 2, fokuskan pada judul, dan dimohon semua peserta untuk hari senin, menyiapkan materi yang lengkap sesuai materi kuliah terkait metodologi penelitian.

Yogyakarta, 24 September 2016
Mengetahui
Pemateri

- Terkait lokasi penelitian yang berada dibagian tengah Formasi Tipe mohon untuk dikaji terkait dengan regional
- Dr. Eko Teguh Paripurno
 - Apa indikator dalam menjelaskan secara kuantitatif, supaya ada bedanya dengan penelitian yang lain
 - Unit analisis diupayakan yang tidak tergantung orang lain

Kesimpulan Tanggapan Presentasi 1 : materi sudah *confirm*

PRESENTASI 2 :

Oleh : Ir. Setyo Pambudi
Judul : pola sedimentasi Formasi Jonggrangan dan Sentolo, Kulonprogo.
Yogyakarta

Tanggapan Presentasi 2 :

- Dr. Ir. Vijaya Isnania Wardani, MT
 - Literatur dan regional sudah matang, tapi perlu dipertimbangkan untuk waktunya
 - Batasan kedua formasi cukup dengan umur
 - Kuncinya adalah waktu yang sama, sehingga perlu mempertimbangkan batimetrimya, kalau tidak berarti terkait dengan tektonik
 - Untuk fokus perlu mempertimbangkan metode yang digunakan, supaya waktunya tidak terlalu lama
 - Perluunya datum yang sama
 - Pada tinggian menggunakan biometri dan yang rendah menggunakan NN
 - MS dan Sampling yang baik
 - Pengontrol?
- Prof. Adjat Sudradjat :
 - Sudah lengkap dan menguasai medan, sehingga menimbulkan banyak perkiraan
 - Sepanjang mengenai OAF selalu menjadi rumit dan kompleks, sebaiknya dikonsentrasikan ke umumnya, tidak perlu menyering tektoniknya
 - Tuff dalam Formasi Sentolo, tetapi ada bagian karbonat yang murni yaitu Jonggrangan hal ini juga sudah permasalahan, sehingga harus lebih fokus sesuai bidang keahlian.
 - Hindari dulu litologinya
- Dr. Eko Teguh Paripurno
 - Kunci dalam Hipotesa cukup 2, apakah pengaruhnya atau pengontrolnya dan bagaimana pengujiannya

PRESENTASI 4 :

Oleh : T. Listyani, R. A., ST, MT
Judul : sistem aliran air tanah berdasarkan karakteristik hidrokimia

Tanggapan Presentasi 4 :

- Prof. Adjat Sudradjat :
 - Arahan mencari flownya sudah tepat, bagaimana dengan rencana laboratorium?
 - Teknik pengambilan air? Berapa lama?
 - Secara manajemen lokasinya sudah baik
 - Area lokasi yang satu kubah/disarankan khusus yang mengalir kearah Nanggulan saja
 - Kekawatiran tiap creak alirannya berbeda
 - Bila kearah sentolo batuananya clay, apakah juga akan diambil?
 - Dan sasaran pengambilan air untuk siapa?
- Dr. Ir. Vijaya Isnania Wardani, MT
 - Datanya sudah bagus
 - Pertimbangan pemilihan daerahnya
- Dr. Eko Teguh Paripurno
 - Kontrol pola kekar terhadap CAT?
 - Disarankan untuk diringkas dan diakhir kesimpulannya berupa apa?
 - Cari parameter yang mengendalikannya

Kesimpulan Tanggapan Presentasi 4 : materi bagus

Yogyakarta, 26 September 2016

Mengetahui:

Moderator

Prof. Adjat Sudradjat

Narasumber

Dr. Ir. Vijaya Isnania Wardani, MT

3. Mencari Bentuk
BAB II
CATATAN AWAL
(KEGIATAN SEMESTER I TAHUN AKADEMIK 2016-2017
KERJASAMA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA DENGAN UNIVERSITAS
PADJADJARAN)

II.1. PENDAHULUAN

Sebagai pelaksanaan Piagam Kerjasama antara Universitas Padjadjaran (UNPAD) dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta (STTNas) yang ditandatangani 11 Maret 2016, maka telah dilaksanakan beberapa kegiatan sebagai berikut:

- a. Penyusunan Rencana Kerja (Lampiran I)
- b. Kerja lapangan Mahasiswa S 2 dan S3 UNPAD di Kampus Lapangan STTNas, Kulon Progo dengan pembimbingan bersama dari UNPAD dan STTNas. Para peserta menggunakan fasilitas Kampus Lapangan serta buku panduan lapangan yang disiapkan STTNas;
- c. Kegiatan pendaftaran dan ujian test masuk untuk Program Doktor bagi para peserta staf pengajar STTNas. Hasil ujian (informal) disampaikan pada *Tabel I*.
- d. Kegiatan penyiapan promotor masih sedang dilakukan oleh pihak Universitas Padjadjaran dan sesuai jadwal akan diterbitkan pada Semester II;
- e. Melanjutkan proses pendirian Program Magister STTNas dengan cara mengumpulkan dan pemutakhiran semua bahan, memonitor perkembangan peraturan, pengumpulan dan pemutakhiran data minat (kuesioner) dan sosialisasi jangka panjang bagi calon peserta khususnya alumni;
- f. Pemutakhiran Rencana Kerja sesuai perkembangan;
- g. Pelaporan Kemajuan pelaksanaan Kerjasama.

II.2. KEGIATAN SEMESTER I

1. Telah diperoleh informasi calon yang diterima (*Tabel II.1*);
2. Telah dilakukan kegiatan akademik:
 - a. Pertemuan pendahuluan secara individual oleh para peserta dengan calon Tim Promotor;
 - b. Telah mengikuti pengarahan umum oleh Ketua Prodi Doktor FTG Euis Tintin Yuningsih, ST, MSc., PhD;
 - c. Telah dilakukan pengisian KRS.

3. Telah disusun Pemutakhiran Rencana Operasional Program Pembinaan dalam bentuk pemberian kuliah terpilih oleh *visiting lecturers* satu bulan sekali dalam Semester I tahun Akademik 2016-2017 (*Tabel II.2*);
4. Telah diterima informasi tentang susunan Tim Promotor. Masih akan dilanjutkan dengan menunggu Surat Keputusan Resmi (*Tabel II.3*);

Tabel II. 1. Peserta Program Doktor berikut informasi calon Tim Promotor (sambil menunggu Surat Keputusan Resmi)

No	No. Peserta Test Masuk	Nomor NIM	Nama	Calon Tim Promotor (informal, nama resmi menunggu final dalam SK)	Calon Opponent ahli (3 orang)
1	9161100012	Dalam proses	Bernadeta Subandini Astuti	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua Tim) Dr. Ir. Abdurrochim, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Ditentukan pada semester lanjut
2	9161100118	Dalam proses	Rr Amara Nugrahini	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Idem
3	9161100119	Dalam proses	T. Listyani R. A.	..... (Ketua) (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Idem
4	9161100123	Dalam proses	Setyo Pambudi	..... (Ketua) (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Idem

Tabel II.2. Rencana dan Jadwal Pelaksanaan Pembinaan

SEMESTER I

Hari/Tanggal	Bulan	Nama Lecturers	Thema Materi		Peserta
			Lecture	Pembinaan Dosen	
<i>Tidak terlaksana</i>	Agustus	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Sesuai perkembangan	September	Dr. Ir Abdurrochim, MT	Konsep sedimentologi	Sedimentologi Lanjut	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Senin, 26 Sept		Dr. Ir. Isnaniawardhani, MT	Konsep Mikropaleontologi	Tektonik Basin	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Sesuai perkembangan	Oktober	Dr Ir Emi Sukiyah MT	Geomorfologi Kuantitatif	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Idem	November	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Vulkanologi	Filsafat Ilmu	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Idem	Desember	Kosong	Kosong	Kosong	S-1 Teknik Geologi dan Dosen

Idem	Januari	Prof. Dr. Ir. Nana Sulaksana, MSP dan Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT	Vulkanologi dan Panas Bumi	Diskusi panel Metodologi Penelitian, Statistika Terapan dan Filsafat Ilmu	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
------	---------	---	----------------------------	---	------------------------------

II.3. RENCANA SEMESTER II

1. Evaluasi pelaksanaan Semester I;
2. Penyusunan dan perbaikan jadwal Semester II bila evaluasi Semester I positif;
3. Evaluasi peluang pendirian S-2 STTNas antara lain kunjungan ke Kopertis dan Kemen Ristek dan PT;
4. Mencari peluang untuk penyusunan publikasi bersama;
5. Diskusi kemungkinan penulisan publikasi;
6. Mencari peluang untuk publikasi internasional Scopus.

II.4. PENUTUP

Beberapa hal dalam rencana ini masih perlu ditindaklanjuti, antara lain penentuan tanggal pelaksanaan yang dapat disepakati oleh kedua belah pihak. Rencana ini merupakan penyempurnaan hasil diskusi di lingkungan Teknik Geologi STTNas pada tanggal 2 Agustus 2016 serta perkembangan baru sesudah pengisian KRS. Perbaikan dan usulan dapat dikemukakan untuk menyempurnakan Rencana ini agar lebih operasional.

Lampiran II.1.

Rencana Kunjungan Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT

1. Jadwal

Hari/Tanggal Sementara: Senin 26 September 2016

<u>Mode of Transportation</u>	<u>Tanggal Berangkat</u>	<u>Tanggal Pulang</u>
<input type="checkbox"/> Pesawat Terbang
<input type="checkbox"/> Kereta Api
<input type="checkbox"/> Kendaraan Sendiri

2. Prioritas Kunjungan Nara Sumber pada Semester I (2016-2017):

1. Dekan
2. Ketua Tim Promotor Setyo Pambudi
3. Ketua Tim Promotor Rr Amara Nugrahini
4. Ketua Tim Promotor Bernardeta A S
5. Pengampu Mata Kuliah Metodologi Penelitian (Wajib: semua peserta)
6. Pengampu Mata Kuliah Geotektonik Basin (Pilihan: Bernadeta, Setyo Pambudi, Amara)
7. Pengampu Analisis Geologi Regional (Wajib: semua peserta, Kulap)
8. Biostratigrafi Lanjut (Peminat)

3. Catatan Logistik (dikutip dari Ketentuan/Persetujuan Kepala Bagian Kerjasama STTNas):

1. *Akomodasi:* Hotel termasuk makan pagi dan makan serta makanan dan biaya lainnya di dalam hotel;
2. *Transportasi:* Pesawat terbang, kereta api atau kendaraan sendiri (untuk pesawat terbang direimbursed, untuk lainnya lumpsum)
3. *Honorarium sebagai Resource Person Seminar (sudah termasuk dalam lumpsum)*
4. *Transport di Yogyakarta:* disediakan kendaraan dengan pengemudinya yang siap dipakai untuk keperluan antar jemput dari/ke lokasi kedatangan/keberangkatan, antar jemput hotel-kampus dan keperluan lainnya sesuai permintaan.

4. Surat undangan:

Surat undangan akan diterbitkan sesuai tanggal yang diminta sebagai *visiting lecturer* dan sebagai *resource person* (konsep terlampir)

5. Acara Internal:

Acara internal menekankan pada Pembimbingan Pengembangan Dosen melalui Seminar (Konsep Internal terlampir)

Perlu tindak lanjut:

1. Judul Seminar
2. Daftar Peserta
3. Jadwal Acara (sudah ada)
4. Catatan paper yang dipresentasikan (kalau ada)
5. Sertifikat/Ucapan terimakasih untuk resource person
6. Potret (kalau diperlukan)
7. Kopi/teh sekedarnya
8. Makan siang bisa di luar atau di hotel

4. ANTISIPASI_TRANSISIONAL KELAS DAN RISET

BAB III

PERENCANNAAN MENEMPUH PENDIDIKAN PROGRAM DOKTOR DALAM MASA TRANSISI

III.1. PENGANTAR

Suara untuk melakukan pembaruan dalam pelaksanaan Program S3 di Universitas Padjadjaran, khususnya di Fakultas Teknik Geologi, semakin santer. Kita perlu mengambil langkah antisipasi untuk tidak kehilangan peluang. Program pengamanan adalah seperti sediakala, yaitu kuliah-prakwalifikasi-UP-susun disertasi. Dengan kehadiran Dr Vijaya Isnaniawardhani (Dekan FTG dan pengampu beberapa Mata Kuliah) di Yogyakarta, maka sebahagian besar mata kuliah sudah terlewati, tinggal kita mengkonfirmasi, mata kuliah mana yang harus dirangkum seperti yang dikemukakan Dr Vijaya. Masih perlu dilakukan penjajagan dan mencari berbagai kemungkinan. Ada beberapa hal yang dapat kita tempuh dalam rangka efisiensi sebagaimana diuraikan berikut ini.

III. 2. KULIAH LAPANGAN

Kuliah lapangan yang lokasinya terlalu jauh, memerlukan lebih banyak upaya baik dana, daya maupun waktu. Bahkan, mungkin tingkat kegagalannya tinggi. Lapangan Kulon Progo menyediakan berbagai *entry* untuk diskusi pendalaman yang mencakup rentang waktu geologi yang cukup lengkap mulai dari Eosen (Nanggulan) sampai ke Resen (Gunung Merapi). Selain itu ada gagasan untuk menjadikan lapangan yang diusulkan dalam UP menjadi bahan Mata Kuliah Lapangan dan bertindak sebagai *guide* adalah mahasiswa yang bersangkutan. Dengan demikian maka Kuliah Lapangan ini sekaligus berfungsi sebagai *field check*.

Melihat bahwa semua UP yang diajukan peserta dari STTNAS berlokasi di Jawa Tengah, maka perlu diyakinkan kepada peserta lainnya secara objektif (tanpa menyebut *interest* STTNAS) akan kemungkinan melaksanakan Kuliah Lapangan di Jawa Tengah. Lapangan Kulon Progo mungkin dapat dimodifikasi sebagai berikut:

1. Eosen Nanggulan (1/2 hari)
2. Tata air belahan Timur Pegunungan Kulon Progo (1/2 hari)
3. Karst Jongrangan dan Batugamping Sentolo (1 hari)
4. Lahar Gunung Merapi (1 hari)

5. Eosen Bayat dan Gunung Api Purba (1 hari)

Bila harus dipersingkat, maka no. 4 dan no. 5 bisa diiadakan. Berdasarkan kebiasaan, keputusan mengenai lokasi lapangan ditentukan oleh para peserta program, karena menyangkut biaya yang harus ditanggung oleh peserta. Oleh karena itu pendekatan dengan mahasiswa lain tampaknya diperlukan. Disarankan agar pendekatan ekonomi dan efisiensi dapat dijadikan fokus diskusi.

III.3. PENYIAPAN PAPER

Sebagaimana sudah dikemukakan dalam berbagai kesempatan, suara untuk memodifikasi tatacara penyusunan disertasi semakin santer. Di bawah ini digambarkan perbandingan tata cara dan ketentuan sekarang dan tatacara yang diwacanakan.

Tabel III.1. Review tentang tatacara pelaksanaan Program S-3

Kegiatan	Ketentuan Kemenristek dikti	Pelaksanaan sekarang	Pelaksanaan termodifikasi (Kelas Khusus)	Wacana Disertasi berbasis Paper
Kuliah	Wajib, minimal dua tahun	Dua tahun kuliah a. MK wajib b. MK pilihan c. Jumlah sks 19-20	Dua tahun masa tempuh. Kuliah diganti dengan seminar (tergantung dosen). Seminar termaksud bila MK nya diberikan oleh pengampu yang juga bertindak sebagai promotor, dapat dianggap menjadi bagian dari Seminar Disertasi (sangat tergantung kepada Pengampu dan Promotor)	Tidak ada kuliah Peserta Program diwajibkan membuat dua buah paper nasional atau satu nasional satu internasional. Seminar mata kuliah mungkin diperlukan (tergantung Pengampu), tetapi arus kuat menganggap paper menggantikan seluruh kuliah. Paper mungkin perlu diseminarkan. Isi paper adalah bagian dari penelitian. Jadwal administratif 2 tahun sesuai ketentuan.
Disertasi	Diberi waktu 1 tahun, dapat dilakukan lebih cepat dari 1 tahun, ttidak boleh lebih dari 3 tahun. Secara resmi riset baru bisa dimulai sejak selesainya perkuliahan melalui Ujian Prakualifikasi.	Wawancara dilakukan pada awal Program. Penunjukkan Tim Promotor dilakukan pada semester berikutnya, melalui prosedur persetujuan Rektor. Secara resmi riset dilakukan sesudah UP, sedang UP secara teoritis baru bisa dilakukan sesudah Ujian Prakuualifikasi. Pada perioda yang lalu Pengurus memberi kebijakan <i>merangkum</i> UP	Wawancara awal dianggap sebagai <i>inti</i> UP. Karena Tim Promotor sudah ditunjuk sejak awal, maka Seminar UP dapat dilakukan sesudah dinyatakan siap oleh Tim Promotor. Penulisan Disertasi dilakukan dengan sistematis melalui 5 kali Seminar (dua tahun). Atas kebijakan promotor bisa terjadi UP sudah dilakukan pada semester awal (melalui Seminar UP),	Seminar membahas paper atau topik lain yang merupakan bagian dari disertasi. Ada 3 pendapat: <i>Pendapat I</i> : Buku disertasi harus tetap dibuat sesuai Panduan tetapi sifatnya hanya pendamping (bukti fisik); <i>Pendapat II</i> : Buku disertasi merupakan bundel paper yang sudah terbit ditambah Pendahuluan dan hal lain yang belum tercakup dalam paper (model Jepang atau model Belanda) <i>Pendapat III</i> : Ujian Tertutup

		menjadi bagian dari MK, tanpa harus memperhitungkan urutannya. Secara administratif jadwal mengikuti ketentuan.	walaupun belum melaksanakan Pra Kualifikasi. Secara administratif mengikuti jadwal umum. Secara teknis tergantung Pengampu dan Promotor.	dan Terbuka menguji paper, sedangkan buku disertasi menjadi sekunder, tetapi tetap dibuat sesuai model Jepang atau Belanda sebagai bukti fisik.
Paper terakreditasi nasional	Harus sudah terbit (wajib) 1 paper terakreditasi nasional sebagai bagian hasil penelitian. Secara teoritis paper harus dilaksanakan bersamaan dengan penulisan disertasi yaitu sesudah 2 tahun kuliah	Penulisan paper terakreditasi dilakukan atas inisiatif sendiri. Biasanya mencantumkan nama promotor sebagai penulis ke dua dan ke tiga. Dilakukan bersamaan dengan kuliah karena Tim Promotor sudah terbentuk. Mengikuti <i>road map</i> yang disiapkan oleh Pengurus.	Paper terkreditasi nasional dan internasional dijadwalkan sebagai bagian dari Seminar (rencana dalam <i>road map</i>). Pembuatannya dibimbing oleh Tim Promotor dengan mencantumkan Promotor sebagai penulis ke dua dan ke tiga.	Penyiapan paper merupakan bagian dari pembimbingan disertasi. Karena itu harus terjadwal (<i>road map</i>) dan didesign sejak awal.
Paper terkreditasi internasional (antara lain Sco pus)	Tiket untuk judisium <i>cumlaude</i> dengan persyaratan lain, maksimal menempuh program 3 tahun, satu paper nasional, 1 paper internasional, scrip semua A, tidak ada C. Nilai B masih menjadi perdebatan (<i>cum laude</i> tidak suara bulat)	Tiket untuk <i>cumlaude</i> . Dilakukan atas inisiatif sendiri	Didesign sejak awal dengan pembimbingan Tim Promotor untuk mendapatkan <i>judisium cum laude</i> . Untuk scrip harus upaya peserta sendiri supaya semua MK bernilai A dan tepat waktu atau kurang dari 3 tahun	Didesign sejak awal dengan pembimbingan Tim Promotor untuk mendapatkan prestasi terbaik (<i>cumlaude</i>). Scrip A dan tepat waktu diusahakan sendiri dengan cara selalu siap dengan bahan seminar kapan pun diminta sesuai <i>road map</i> atau mengajukan kesiapan kepada Tim Promotor yang akan mengkonsultasikan dengan jadwal administratif.

III.4. KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

1. Mata Kuliah Lapangan harus efektif dan efisien;
2. *Road map* harus dibuat untuk pegangan sendiri;
3. *Road map* yang sudah matang diajukan kepada Tim Promotor untuk ditetapkan menjadi keputusan Pengurus (Ka Prodi S3);
4. Dalam *road map* tercantum, jadwal penyiapan substansi paper, sasaran terbit, jurnal yang dituju, jadwal konsultasi bahan paper dengan Tim Promotor dsb.;
5. Dalam *road map* juga tercantum sasaran jadwal Seminar sebanyak 5 kali untuk jangka 2 tahun.

b. Saran

1. Perlu diadakan pendekatan untuk efisiensi Mata Kuliah Lapangan;
2. Perlu menginventarisir data apa yang sudah ada di tangan untuk bahan paper;
3. Tambahan data apa yang diperlukan untuk tahap I (paper nasional). Mungkin dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, sudah cukup data tinggal pengolahannya;
4. Penulisan paper dan konsultasi segera dilakukan secara terjadwal/sistematik;
5. Selesai paper I, persiapan untuk paper II (internasional atau nasional). Mungkin diperlukan data baru dari lapangan;
6. Penulisan disertasi dapat dilakukan sedikit demi sedikit mendampingi tulisan paper.

5. MENDALAMI PERENCANAAN

BAB IV PEMBINAAN DALAM FASE RENCANAAN (CATATAN KEGIATAN BULAN NOPEMBER 2016)

IV.1. PENGANTAR

Sebagai pelaksanaan kerjasama antara Sekolah Tinggi Teknologi Nasional dengan Universitas Padjadjaran yang ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016, telah dilaksanakan berbagai kegiatan yang dicatat melalui laporan bulanan. Kegiatan Bulan Nopember dilaporkan sebagai berikut:

1. CATATAN KEGIATAN BULAN NOPEMBER

1. Pemutakhiran
2. Rencana jadwal pembinaan Semester I
3. Mata kuliah Tektonik Basin
4. Penulisan Paper
5. Catatan Posisi Akhir Nopember
6. Kesimpulan

2. LAMPIRAN

- Absensi Seminar
- Daftar hadir peserta yang diundang
- Surat Keterangan (Penugasan) dari Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran atas nama Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP
- Surat Keterangan (Penugasan) dari Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran atas nama Dr Ir Emi Sukiyah, MT
- Piagam Ucapan Terimakasih dari Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional kepada Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP
- Piagam Ucapan Terimakasih dari Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional kepada Dr Ir Emi Sukiyah, MT
- Daftar Absensi Mata Kuliah Filsafat Ilmu, pengampu Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP
- Daftar Absensi Mata Kuliah Pengembangan Wilayah, pengampu Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP
- Daftar Absensi Mata Kuliah Geomorfologi Kuantitatif, pengampu Dr Ir Emi Sukiyah, MT
- Daftar Absensi Mata Kuliah Analisis Statistika, pengampu Dr Ir Emi Sukiyah, MT

Demikian laporan ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran dan Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional atas fasilitasi pelaksanaan kegiatan ini.

IV.2. URAIAN KEGIATAN BULAN NOPEMBER

IV.2.1. Pemutakhiran

Pada minggu ke dua bulan Nopember diharapkan akan terbit SK Tim Promotor secara definitif. Berdasarkan diskusi dan pemaparan di hadapan para calon Promotor telah berhasil dibuat beberapa catatan yang dapat diringkas sebagai berikut (*Tabel IV.1*):

Tabel IV.1. Peserta Program, Tim Promotor¹ dan sasaran wilayah penelitian²

No	NIM	Nama	Tim Promotor ¹	Sasaran Wilayah Penelitian ²	Opponent
1	270130160002	Bernadeta Subandini Astuti	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Dr. Ir. Abdurrochim, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Serayu Utara	Ditentukan kemudian
2	270130160005	Rr Amara Nugrahini	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Prof. Dr Ir Nana Sulaksana, MSP (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Bayat	Idem
3	270130160006	T. Listyani R. A.	Prof Dr Ir Nana Sulkasana, MSP (Ketua) Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Pegunungan Kulon Progo	Idem
4	270130160004	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Dr. Dra. Winantris, M. Si (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Jonggrangan-Sentolo	Idem
5	270130160003	Purwanto ³	Dr Ir Zufaldi Zakaria (Ketua) Dr Ir Eko Teguh Paripurno, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Lereng Merapi	Idem

¹Surat Keputusan akan terbit minggu ke dua Nopember

²Berdasar expose di hadapan Tim Promotor pada tanggal 24 September 2016

³Peserta dari Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" yang bergabung dalam kelompok studi

IV.2.2. Rencana Jadwal Pembinaan Semester I

Sampai dengan Januari 2017 telah disusun rencana untuk kegiatan Semester I. Sampai dengan bulan Nopember terdapat pelaksanaan yang dibatalkan atau dipindahkan. Rencana yang lebih mutakhir terlihat pada *Tabel IV.2*:

Tabel IV. 2. Rencana dan Jadwal Dosen Tamu/Pembinaan Akademik Semester I

Hari/Tgl	Bulan	Nama Lecturers	Thema Materi		Peserta
			Lecture	Pembinaan Dosen	
Tidak terlaksana	Agust	Tidak terlaksana	Tidak terlaksana	Tidak terlaksana	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Tidak terlaksana	Sept.	Dr. Ir Abdurrochim, MT	Konsep sedimentologi	Sedimentologi Lanjut	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Sabtu 24 – Senin 26		Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani MT	Proses sedimentologi	Tektonik Basin (Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta) Pembinaan Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Dipindah ke Nop.	Okt.	Dr Ir Emi Sukiyah MT	Geomorfologi Kuantitatif	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 24	Nop.	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Rekayasa Kewilayahan	Filsafat Ilmu (semua peserta S-3) Pembinaan (Bu Listyani, Bu Amara) Kewilayahan (B. Listyani , P. Purwanto)	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
		Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Geomorfologi Kuantitatif	Statistika Analisis (semua peserta S-3)	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Selasa dan Rabu tgl 27-28	Des.	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani MT	Konsep Biostratigrafi	Metodologi Penelitian (semua peserta S 3)	S-1 Teknik Geologi dan dosen
				Pembinaan (B.Amara, B. Deta, Pak Setyo)	
				Geol. Regional sekitar daerah penelitian ¹	
Menunggu perkembangan.	Jan.	Belum ada	Belum ada	Sasaran : Diskusi panel Metodologi Penelitian, Statistika Terapan, Filsafat Ilmu dan Penulisan Paper	S-1 Teknik Geologi dan Dosen

¹Semua peserta S3, khususnya bagi mereka yang mengikuti Kul Tektonik Basin. Judul masing-masing disampaikan dalam Tabel 3. Rencana masih mungkin berubah.

IV.2.3. Mata Kuliah Tektonik Basin

Sebagai pelaksanaan Mata Kuliah Tektonik Basin, kepada peserta dimintakan untuk membuat tulisan dan presentasi dengan ikhtisar sebagai berikut (Tabel IV.3). Presentasi ini merupakan kegiatan bulan Desember.

Tabel IV.3. Presentasi Mata Kuliah Tektonik Basin disampaikan tanggal 27-28 Desember

Nama	Judul Presentasi	Input	Output	Sasaran
Bernardeta	Geologi Regional Jawa Tengah Bagian Utara	Deskripsi dan analisis Geologi Regional Jawa Tengah dengan fokus Pegunungan Serayu Utara	Tulisan 15 halaman sebagai bagian dari Bab II Disertasi dan 10 buah Ppt sebagai lampiran Absensi MK Tekt. Basin diisi dan ditandatangani	Nilai Akhir MK dan bagian penulisan disertasi
Setyo Pambudi	Geologi Regional Kulon Progo bagian Timur dan Tenggara	Deskripsi dan analisis geologi regional fokus daerah Jonggrangan-Sentolo	Idem	Idem
Amara	Geologi Regional Jawa Tengah	Deskripsi dan analisis geologi regional Jawa	Idem	Idem

	bagian Tengah	Tengah, fokus pada tektonik dan kegiatan vulkanisme		
--	---------------	---	--	--

Pengampu: Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT dan Prof Dr Adjat Sudradjat *Catatan:* Disarankan untuk Mata Kuliah lain juga dapat dilakukan hal yang sama (tergantung kepada pengampu masing-masing, silahkan dibicarakan dengan para pengampu terkait)

IV.2.4. Penulisan Paper

Ancang-ancang penulisan paper dapat segera dimulai dengan cara mengumpulkan semua parameter yang sudah dapat digali dari penelitian lama (antara lain thesis S-2) dan penelitian terkait, dicatat dalam bentuk tabel sebagai berikut (*Tabel IV.4*):

Tabel IV.4. Contoh tabulasi parameter sebagai ancang-ancang penulisan paper

Parameter	Dari Thesis	Dari Penelitian Terkait	Calon Judul Paper dan Metoda Analisis	Diperlukan tambahan Data
<i>Pilih mana yang ada:</i>				
Geomorfologi				
• Percab. sungai	+	--	Dilihat dari jumlah parameter yang mempunyai maka judul yang <i>feasible</i> kira-kira sebagai berikut:	+
• Kerapatan sungai	+	--	Kompartemensi Karakter	+
• Bentuk lembah	++	--	Tektonik Daerah Sanggau, Kalimantan Timur	+
Sedimentasi			atau:	--
• Ukuran butir	+	--	Pengaruh Tektonik dalam Genesa	--
• Komposisi	+	+	Bentang Alam Pegunungan Kidul, Jawa Tengah	--
• Arah sebaran	--	--	<i>Metoda Analisis:</i>	--
• Paleomag	--	+	Statistik dengan memanfaatkan hasil pengukuran dari parameter yang sudah mempunyai ditambah dengan satu dua data tambahan	+
Tektonik				
• Azimut Kekar	++	+		+
• Kepadatan Kekar	+++	+		--
• Dip/strike	++	-		--
• Slickensides	--	++		+

IV.2.5. Catatan posisi akhir Nopember

- Kunjungan Prof Dr Nana Sulaksana dan Dr Emi Sukiyah telah dilaksanakan diantar oleh Prof Em Adjat Sudradjat.
- Prof Adjat Sudradjat diminta untuk menyampaikan makalah kunci pada Pertemuan Tahunan ReTII ke 11, STTNas Yogyakarta, yang akan diselenggarakan pada tanggal 10 Desember 2016
- Dr. Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT sebagai Pengampu beberapa Mata Kuliah dan juga sebagai Ketua Tim Promotor sudah menetapkan akan berkunjung ke Yogyakarta pada tanggal 25 sampai 28 Desember 2016 dan berkenan untuk melakukan pembimbingan bagi para peserta S 3. Berdasarkan rencana seperti tertera pada *Tabel IV.2* terdapat 3 kegiatan, yaitu:
 - a. Metodologi Penelitian (untuk semua peserta S-3)
 - b. Pembimbingan (B. Amara, B. Deta, P.Setyo)
 - c. Geologi Regional sekitar Daerah Penelitian seperti disarankan pada *Tabel IV.3*.

Tanggal dirubah dari rencana 27-28 Desember menjadi 26-27 Desember. Akan dibicarakan nanti tanggal yang pasti (satu hari atau dua hari), tempat dan jam;

- Semula dikandung maksud untuk melakukan peninjauan lapangan di sekitar Yogyakarta (tempat belum ditentukan), namun karena suasana libur, maka kegiatan ini diundur untuk waktu yang akan datang.

IV.2.6. KESIMPULAN

1. Pelaksanaan pembimbingan melalui kuliah *visiting lecture*
2. Telah dicoba membangun sistem pelaporan
3. Menyepakati sasaran untuk bulan Desember sebagai berikut:
 - 3.1. Mengikuti kegiatan Pembimbingan oleh Dr. Vijaya Isnaniawardhani (B. Amara, B Deta, P.Setyo) dengan target memperlihatkan tulisan sesuai dengan *Tabel 4.3*. Cara pelaksanaan diskusi dilakukan sesuai dengan kondisi dan situasi suasana libur;
 - 3.2. Diskusi menghadapi Pra Kualifikasi dan Seminar UP bagi semua peserta S3. Prakwalifikasi diperkirakan akan berlangsung pada bulan Januari 2017 (pada waktu pertemuan harap direkonfirmasi kepada Dr Vijaya Isnaniawardhani/sebagai Dekan);
 - 3.3. Menyiapkan konsep UP untuk Ujian Prakwalifikasi (pada pertemuan bulan Nopember sudah dibahas). Untuk memperjelas dilampirkan contoh (Peredaran Terbatas). Menurut informasi UP harus sudah masuk sebelum tanggal 20 Desember;
 - 3.4. Menyiapkan diri untuk menghadapi Ujian Prakwalifikasi (sudah dibahas pada pertemuan bulan Nopember. Untuk memperjelas, contoh terlampir, Peredaran Terbatas);
 - 3.5. Bagi semua peserta S3, diskusikan untuk pengarahancancang-ancang penyiapan paper melalui pengumpulan parameter (*Tabel IV.4*).

Catatan: Bisa berkonsultasi pada Pertemuan ReTII 10 Desember 2016

Lampiran IV.1. (Terpisah)

1. DAFTAR ABSENSI MATAKULIAH

**FILSAFAT ILMU
PROF DR IR NANA SULAKSANA, MSP**

2. DAFTAR ABSENSI MATAKULIAH

**PENGEMBANGAN WILAYAH
PROF DR IR NANA SULAKSANA, MSP**

3. DAFTAR ABSENSI MATAKULIAH

**GEOMORFOLOGI KUANTITATIF
DR IR EMI SUKIYAH, MT**

4. DAFTAR ABSENSI MATAKULIAH

**ANALISIS STATISTIKA
DR IR EMI SUKIYAH, MT**

6. INTENSIFIKASI PENDALAMAN METODA

BAB V KULIAH TAMU TENTANG METODA (LAPORAN KEGIATAN BULAN DESEMBER 2016)

V.1. PENGANTAR

Sebagai pelaksanaan kerjasama antara Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dengan Universitas Padjadjaran yang ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016, telah dilaksanakan berbagai kegiatan yang dicatat melalui laporan bulanan. Kegiatan bulan Desember 2016, dilaporkan sebagai berikut:

I. CATATAN KEGIATAN BULAN DESEMBER

1. Anggota Kelompok
2. Rencana jadwal *visiting lecture* dan pembinaan Dosen Semester I
3. Pembimbingan Dosen
4. Penulisan paper
5. Catatan bulan Desember
6. Jadwal *Visiting Lecture* dan Seminar Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT
7. Posisi akhir Desember

II. KESIMPULAN

LAMPIRAN

- Piagam Ucapan Terimakasih (akan dilampirkan pada laporan Bulan Januari 2017)
- Daftar Absensi (akan dilampirkan pada laporan bulan Januari 2017).

Demikian laporan bulan Desember ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran dan Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta atas fasilitasi sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

V.2. URAIAN KEGIATAN BULAN DESEMBER

V.2.1. Anggota Kelompok

Dalam rangka pelaksanaan Kerjasama, telah ditugaskan beberapa Dosen STTNAS Yogyakarta untuk mengikuti pendidikan S3 di Universitas Padjadjaran. Sesudah berjalan beberapa waktu lamanya Kelompok Yogyakarta membentuk diri sebagai berikut (*Tabel V. 1*):

Tabel V.1 Kelompok Yogyakarta

No	NIM	Nama	Tim Promotor	Wilayah Penelitian	Opponent
1	270130160002	Bernadeta Subandini Astuti	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Dr. Ir. Abdurrochim, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Serayu Utara	Ditentukan kemudian
2	279130160005	Rr Amara Nugrahini	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Prof. Dr Ir Nana Sulaksana, MSP (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Bayat	Idem
3	270130160006	T. Listyani R. A.	Prof Dr Ir Nana Sulkasana, MSP (Ketua) Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Pegunungan Kulon Progo	Idem
4	270130160004	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Dr. Dra. Winantris, M. Si (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Jonggrangan-Sentolo	Idem
5	279130160003	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria (Ketua) Dr Ir Eko Teguh Paripurno, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Lereng Merapi	Idem

V.2.2. Rencana Jadwal *Visiting Lecture* dan pembinaan Dosen STTNAS Semester I

Sampai dengan Januari 2017 telah disusun rencana untuk kegiatan Semester I. Sampai dengan bulan Desember terdapat pelaksanaan yang dibatalkan atau dipindahkan. Rencana yang lebih mutakhir terlihat pada Tabel V.2:

Tabel V.2. Rencana dan Jadwal Dosen Tamu/Pembinaan Akademik Semester I

Hari/Tgl	Bulan	Nama Lecturers	Thema Materi		Peserta
			Lecture	Pembinaan Dosen	
<i>Tidak terlaksana</i>	Agust	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	S-1 Teknik Geologi/Dosen
<i>Tidak terlaksana</i>	Sept.	Dr. Ir Abdurrochim, MT	Konsep sedimentologi	Sedimentologi Lanjut	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Sabtu 24 – Senin 26		Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani MT	Proses sedimentologi	Tektonik Basin (Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta) Pembinaan Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
<i>Dipindah ke Nop.</i>	Okt.	Dr Ir Emi Sukiyah MT	Geomorfologi Kuantitatif	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 24	Nop.	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Rekayasa Kewilayahan	Filsafat Ilmu (semua peserta S-3) Pembinaan (Bu Listyani, Bu Amara) Kewilayahan (B. Listyani, P. Purwanto)	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
		Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Geomorfologi Kuantitatif	Statistika Analisis (semua peserta S-3)	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 29 Menunggu .	Des. Jan	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani MT Belum ada	Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Regional Belum ada	Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Regional Diskusi oleh Ir Amara, Benardeta, ST Ir Setyo Pambudi dengan tema:Kajian Geol. Regional Sasaran: Visiting lecture dengan tema Teknik Penulisan Paper bagi para Dosen	S-1 Teknik Geologi dan dosen Dosen Teknik Geologi

V.2.3. Pembimbingan Dosen

Dalam rangka pembimbingan para dosen, masing-masing menyiapkan bahan diskusi dengan ikhtisar sebagai berikut (Tabel V.3).

Tabel V.3. Bahan pembimbingan untuk diskusi

Nama	Judul Bahan	Input	Output	Sasaran
Bernardeta	Geologi Regional Jawa Tengah Bagian Utara	Deskripsi dan analisis Geologi Regional Jawa Tengah dengan fokus Pegunungan Serayu Utara	Tulisan 10-15 halaman sebagai draft paper	Tulisan/paper
Setyo Pambudi	Geologi Regional Kulon Progo bagian Timur dan Tenggara	Deskripsi dan analisis geologi regional fokus daerah Jonggrangan-Sentolo	Idem	Idem
Amara	Geologi Regional Jawa Tengah bagian Tengah	Deskripsi dan analisis geologi regional Jawa Tengah, fokus pada tektonik dan kegiatan vulkanisme	Idem	Idem
Listyani	Geologi Regional Kulon Progo	Deskripsi tentang Pegunungan Kulon Progo berdasar Kajian Pustaka	Idem	Idem
Purwanto	Kajian Geologi Gunung Merapi	Teprochronology Merapi dengan fokus pada penyebaran lahar tua	Idem	Idem

V.2.4. Penulisan Paper

Persiapan penulisan paper dilanjutkan dengan cara mengumpulkan semua parameter yang dapat digali dari penelitian lama dicatat dalam bentuk tabel sebagai berikut (Tabel V.4):

Tabel V.4. Contoh tabulasi parameter sebagai anjang-ancang penulisan paper

Parameter	Dari Thesis	Dari Penelitian Terkait	Calon Judul Paper dan Metoda Analisis	Diperlukan tambahan Data
<i>Pilih mana yang ada:</i> Geomorfologi			Dilihat dari jumlah parameter yang dipunyai maka judul yang <i>feasible</i> kira-kira sebagai berikut:	
• Percab. sungai	+	--	Kompartemensi Karakter	+
• Kerapatan sungai	+	--	Tektonik Daerah Sanggau,	+
• Bentuk lembah	++	--	Kalimantan Timur	+
Sedimentasi				

• Ukuran butir	+	--	atau:	--
• Komposisi	+	+	Pengaruh Tektonik dalam Genesa	--
• Arah sebaran	--	--	Bentang Alam Pegunungan Kidul,	--
• Paleomag	--	+	Jawa Tengah	--
Tektonik			<i>Metoda Analisis:</i>	
• Azimut Kekar	++	+	Statistik dengan memanfaatkan	+
• Kepadatan Kekar	+++	+	hasil pengukuran dari parameter	--
• Dip/strike	++	-	yang sudah dipunyai ditambah	--
• Slickensides	--	++	dengan satu dua data tambahan	+

V.2.5. Catatan Pembimbingan Bulan Desember

- *Prof Adjat Sudradjat* menyampaikan makalah kunci pada Pertemuan Tahunan ReTII ke 11, STTNas Yogyakarta, pada tanggal 10 Desember 2016;
- *Kelompok Yogyakarta* mengikuti Kuliah Lapangan Geologi Regional di Ciletuh, Jawa Barat 13-14 Desember;
- *Dr. Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT* menyampaikan materi dalam rangka *visiting lecture*, Seminar dan pembinaan Dosen.

V.2.6. Jadwal Seminar Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani MT (*visiting lecture*)

- Undangan untuk memberikan *lecture* sebagai *visiting lecturer* dalam rangka pelaksanaan Kerjasama STTNAS-Unpad telah diterima.
- Jadwal pelaksanaan Seminar adalah sebagai berikut (*Tabel V.5*):

Tabel V. 5. Jadwal Seminar Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT

Hari/Tanggal	Jam	Kegiatan	Peserta
Kamis 29 Desember	9.00 – 12.00	Seminar Sesi I	Dosen Jurusan Teknik Geologi STTNAS Yogyakarta
	12.00 – 13.00	Istirahat	
	13.00 – 16.00	Seminar Sesi II	

V.2.7. Posisi Akhir Desember

Telah dilaksanakan kunjungan Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT di Yogyakarta dalam rangka pelaksanaan *visiting lecturer* dan Seminar dengan Judul: Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Regional. Kesempatan itu telah dipergunakan juga untuk ajang konsultasi dari para peserta Program S3 yang ditugaskan oleh STTNAS. Laporan selengkapnya akan dimasukkan sebagai materi bulan Januari 2017.

V.3. KESIMPULAN

Di samping pelaksanaan seminar dan *visiting lecture* dilakukan pula diskusi Pembinaan Dosen dengan sasaran sebagai berikut:

1. Mengikuti kegiatan Diskusi Dr. Vijaya Isnaniawardhani (Ir Amara MT, Bernadeta, ST MT, Ir Setyo MT) dengan target mengkonsultasikan tulisan sesuai dengan *Tabel 3*;
2. Diskusi menghadapi Pra Kualifikasi dan Seminar UP bagi semua peserta S3. Prakwalifikasi diperkirakan akan berlangsung pada bulan Januari 2017 (pada waktu pertemuan harap dikonfirmasi kepada Dr Vijaya Isnaniawardhani/ Dekan);
3. Check & Recek penyerahan konsep UP (sudah dibahas pada pertemuan Nopember dan tanggal 10 Desember);
4. Menyiapkan diri untuk menghadapi Ujian Prakwalifikasi (sudah dibahas pada pertemuan bulan Nopember dan tanggal 10 Desember);
5. Bagi semua peserta S3, diingatkan kembali untuk tetap melakukan ancang-ancang penyiapan paper melalui pengumpulan parameter (*Tabel 4*).

7. STRATEGI KUALIFIKASI

BAB VI

PERSIAPAN MENGHADAPI KUALIFIKASI (CATATAN KEGIATAN BULAN JANUARI 2017)

VI.1. PENGANTAR

Dalam memasuki tahun 2017 telah terjadi peningkatan kegiatan yaitu dengan dilaksanakannya Ujian Prakualifikasi yang merupakan puncak dari perkuliahan. Dengan selesainya ujian pra kualifikasi maka status peserta Program Doktor berubah dari mahasiswa menjadi kandidat Doktor yang *qualified* untuk mengajukan Usulan Riset (UR).

Penyelenggaraan UR adalah melalui Seminar Usulan Riset (SUR). Seminar ini lebih sebagai suatu presentasi di hadapan Tim Promotor dan Oponen dengan disaksikan oleh Pengelola Program yang telah mengatur segala proses administrasi. Pada laporan bulan Januari ini disampaikan persiapan dan pelaksanaan kegiatan Prakualifikasi, hasilnya dan strategi untuk menghadapi SUR. Laporan ini berisi materi dengan judul sbb:

I. URAIAN KEGIATAN BULAN JANUARI 2017

1. Anggota Kelompok tidak ada perubahan
2. Dosen Tamu (*visiting lecturer*)
3. Pembimbingan Peserta Program S-3
 - a. Persiapan penyusunan naskah Usulan Riset
 - b. Simulasi Seminar Usulan Riset (SUR)
 - c. Jadwal pelaksanaan SUR
 - d. Persiapan menghadapi SUR
 - e. Penulisan paper (ditunda)

II. KESIMPULAN

LAMPIRAN (disampaikan secara terpisah)

- *Lampiran I:* Diagram Tulang Ikan *fish bone* persiapan Prakualifikasi dan Naskah UR
- *Lampiran II:* Jadwal Seminar
- *Lampiran III:* Diagram Tulang Ikan Rencana Kegiatan Bulan Februari
- *Lampiran IV:* Daftar Absensi
- *Lampiran V:* Undangan dan Ucapan Terimakasih

Demikian laporan bulan Januari ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran dan Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta atas fasilitasi sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

VI.2. URAIAN KEGIATAN BULAN JANUARI 2017

VI.2.1. Anggota Kelompok

Kelompok Yogyakarta tidak ada perubahan demikian pun dalam susunan Tim Promotor yang sudah menjadi Surat Keputusan (SK). Sedikit perubahan terjadi pada susunan Promotor Sdr. Purwanto yaitu penggantian Prof Em Adjat Sudradjat oleh Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST., MT. Wilayah penelitian tidak ada perubahan sebagaimana yang diusulkan dan telah didiskusikan dengan Ketua Tim Promotor dan Tim Promotor (*Tabel VI.1*).

Tabel VI. 1 Peserta Program Doktor

No	NIM	Nama	Tim Promotor	Wilayah Penelitian	Opponent
1	270130160002	Bernadeta Subandini Astuti	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Dr. Ir. Abdurrochim, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Serayu Utara	Ditentukan kemudian
2	279130160005	Rr Amara Nugrahini	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Prof. Dr Ir Nana Sulaksana, MSP (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Bayat	Idem
3	270130160006	T. Listyani R. A.	Prof Dr Ir Nana Sulkasana, MSP (Ketua) Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST, MT (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Pegunungan Kulon Progo	Idem
4	270130160004	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ketua) Dr. Dra. Winantris, M. Si (Anggota) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Anggota)	Jonggrangan-Sentolo	Idem
5	279130160003	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria (Ketua) Dr Ir Eko Teguh Paripurno, MT (Anggota) Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST, MT (Anggota) ¹	Lereng Merapi	Idem

¹Semula Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc

VI.2.2. Visiting Lecture Semester I

Sampai dengan Januari 2017 telah disusun rencana untuk kegiatan Semester I. Sebahagian dari rencana kunjungan termaksud tidak dapat dilaksanakan. Rangkaian kegiatan ditutup pada akhir bulan Januari dengan akan dimulainya kegiatan Semester 2. Pada *Tabel VI.2* diperlihatkan hasil evaluasi sebagai berikut:

Tabel VI.2. Kunjungan Dosen Tamu/Pembinaan Akademik Semester I

Hari/Tgl	Bulan	Nama Lecturers	Thema Materi		Peserta
			Lecture	Pembinaan Dosen	
<i>Tidak terlaksana</i>	Agust	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	S-1 Teknik Geologi/Dosen
<i>Tidak terlaksana</i>	Sept.	Dr. Ir Abdurrochim, MT	Konsep sedimentologi	Sedimentologi Lanjut	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Sabtu 24 – Senin 26		Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani MT	Proses sedimentologi	Tektonik Basin (Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta) Pembinaan Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
<i>Dipindah ke Nop.</i>	Okt.	Dr Ir Emi Sukiyah MT	Geomorfologi Kuantitatif	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 24	Nop.	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Rekayasa Kewilayahan	Filsafat Ilmu (semua peserta S-3)	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
				Pembinaan (Bu Listyani, Bu Amara) Kewilayahan (B. Listyani, P. Purwanto)	
		Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Geomorfologi Kuantitatif	Statistika Analisis (semua peserta S-3)	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 29	Des.	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani MT	Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Regional	Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Redional	S-1 Teknik Geologi dan dosen
				Diskusi oleh Ir Amara, Benardeta, ST Ir Setyo Pambudi dengan tema:Kajian Geol. Regional	
Selasa tgl 24	Jan.	Prof Adjat Sudradjat	Simulasi, strategi dan teknik Penyusunan Usulan Riset	Pembahasan dan seluk beluk penulisan Usulan (Proposal) Riset dan Teknik Penulisan Laporan untuk penulisan paper	Dosen Teknik Geologi STTNas

VI.2.3. Pembimbingan Peserta Program S-3

a. Persiapan Penyusunan Naskah Usulan Riset

Telah dibahas panduan untuk penyusunan naskah Usulan Riset dan tatacara pengusulannya. Materi sudah dibahas dengan Tim Promotor baik di Kampus Universitas Padjadjaran di Bandung, maupun melalui kegiatan visiting lecture dalam rangka kerjasama. Kegiatan ini digambarkan dalam diagram tulang ikan pada **Lampiran 1** yang memperlihatkan persiapan menghadapi Ujian Prakuualifikasi dan langkah lanjut untuk Penyusunan Naskah Usulan Riset.

b. Simulasi Seminar Usulan Riset (SUR)

Simulasi presentasi Seminar Usulan Riset telah dilaksanakan seperti terlihat pada *Tabel VI.3*. Hasil simulasi cukup memuaskan dan para peserta dianggap siap melakukan presentasi.

Tabel VI. 3. Simulasi presentasi Seminar Usulan Penelitian

Nama	Judul/Thema*)	Input	Output	Sasaran
Bernardeta	Identifikasi Batas Lobe.....(dst) di Cekungan Serayu Utara, Brebes, Jawa Tengah	12-15 Ppt, simple, jelas, tulisan tidak untuk dibaca atau ditunjuk, gambar (untuk ditunjuk), ilustrasi, bukan instagram. Sedikit komentar 5 menit dari Prof AS	Presentasi 15-20 menit, lancar, hafal, tidak ragu-ragu, percaya diri. Materi dibahas pada kesempatan lain dengan Ketua Tim Promotor Catatan komentar untuk latihan selanjutnya	Lancar presentasi SUP maksimal 20 menit, pemanfaatan slide, buku UP, administrasi
Setyo Pambudi	..... Formasi Jonggrangan dan Formasi Sentolo, Kulon Progo, DIY	Idem	Idem	Idem
Amara	.....Formasi Bayat, Klaten, DIY	Idem	Idem	Idem
Listyani	..... Pwegunungan Kulon Progo, DIY	Idem	Idem	Idem
Purwanto	..... Lereng Baratdaya Gunung Merapi, Salam, DIY	Idem	Idem	Idem

*) Judul dan thema seperti yang sudah diarahkan oleh Ketua Tim Promotor.

c. Seminar Usulan Riset

Berdasar pemberitahuan tertanggal 27 Januari, para peserta Program Doktor dari STTNAS akan melaksanakan Seminar Usulan Riset pada tanggal 9 dan 10 Maret (*Tabel VI.4*). Tempat untuk pelaksanaan adalah di Kampus Jatinangor dan Kampus Dipati Ukur.

Tabel VI.4. Seminar Usulan Riset (SUR)

No	Mahasiswa	Promotor			Jadwal SUP ¹	Tempat
		Ketua	Anggota	Anggota		
1	T Listyani R A	Prof Dr Ir Nana Sulaksana MSP	Dr Eng Boy Yoseph CSSSA, ST, MT	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Kamis, 9 Maret 2017 jam 9.00-11.00	Jatinangor
2	Bernadeta Subandini Astuti	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Dr Abdurokhim, ST, MT	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Kamis, 9 Maret 2017 jam 11.00-13.00	Jatinangor
3	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Dr Dra Winantris, MSi	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Kamis 9 Maret 2017 jam 14.00-16.00	Jatinangor
4	Rr Amara Nugrahini	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Jumat, 10 Maret 2017 jam 9.00-11.00	Dipati Ukur
5	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT	Dr Ir Eko Teguh Paripurno, MT	Dr Eng Boy Yoseph Yoseph CSSSA, ST MT	Jumat, 10 Maret 2017 jam 13.00-15.00	Dipati Ukur

¹ Disalin dan disederhanakan oleh Adjat Sudradjat pada tanggal 26 Januari 2017 dari surat Kaprodi tertanggal 27 Januari 2017. Asli bisa dilihat berupa Surat Kaprodi Doktor FTG yang sudah dapat diakses. SUP = Seminar Usulan Penelitian, sekarang diganti menjadi SUR = Seminar Usulan Riset. Rekaman surat dari email dapat dilihat pada **Lampiran VI. II.**

d. Persiapan menghadapi Seminar Usulan Riset

Karena waktunya sudah ditetapkan yaitu tanggal 9 dan 10 Maret 2017, maka selama bulan Februari direncanakan untuk melakukan persiapan menghadapi Seminar Usulan Penelitian. Rencana ini digambarkan dalam diagram Tulang Ikan (**Lampiran III**)

e. Penulisan Paper

Ditangguhkan dulu, konsentrasi pada pelaksanaan Seminar Usulan Penelitian

f. Catatan Penting Bulan Januari

- Semua anggota kelompok Yogyakarta lulus ujian Pra Kualifikasi
- SUR ditetapkan tanggal 9 dan 10 Maret
- Prof Adjat berkunjung ke Yogyakarta tanggal 25 Januari 2017

VI.3. KESIMPULAN

1. Peserta telah lulus Ujian Prakwalifikasi

2. Konsentrasi penuntasan buku UR
3. Mengurus administrasi UR
4. Simulasi dan latihan presentasi

Lampiran disampaikan secara terpisah

8. LOLOS DARI KUALIFIKASI

BAB VII

KONSENTRASI MENGHADAPI TAHAP KUALIFIKASI

(KEGIATAN BULAN FEBRUARI 2017)

VII.1. PENGANTAR

Semua peserta Program S-3 dari STTNAS telah dinyatakan lulus Prakuualifikasi. Penyiapan Naskah Usulan Riset sudah dapat dilaksanakan dan dokumen Usulan Roset telah dimasukkan sesuai jadwal tanggal 24 Februari 2017. Seminar Usulan Riset (SUR) direncanakan akan dilakukan pada tanggal 9 dan 10 Maret yang akan datang. Surat undangan untuk melaksanakan Riset sudah disebarkan pada tanggal 24. Oponen dari setiap peserta telah ditetapkan. Kunjungan Visiting lecturer oleh Euis Tintin Yuningsih, St MT PhD direncanakan akhir Februari. Beberapa dosen STTNAS yaitu Dr. Ev Budiadi, Dr H.G Hartono dan Dr Hita Pandita telah mengikuti acara Pengukuhan Guru Besar Prof Nana Sulaksana di Bandung pada tanggal 24 Februari 2017. Peraturan Rektor No. 50 tahun 2016 menetapkan bahwa Program S 3 dilaksanakan tidak menggunakan sistem kuliah melainkan sistem Seminar (*By Research*). Secara lebih rinci disampaikan dalam urutan sebagai berikut:

I. URAIAN KEGIATAN BULAN FEBRUARI 2017

1. Anggota Kelompok dan penunjukan oponen
2. Dosen Tamu (*visiting lecturer*)
3. Pembimbingan Peserta Program S-3
 - a. Ceramah dan diskusi Tatacara Seminar Usulan Riset
 - b. Simulasi Seminar Usulan Riset (SUR) lanjutan dan pematapan
 - c. Jadwal pelaksanaan SUR
 - d. Persiapan menghadapi SUR lanjutan, ceramah tata cara
 - e. Penulisan paper ditunda dan akan dilanjutkan sesudah pelaksanaan Seminar
 - f. Peraturan Rektor No. 50 tahun 2016
 - g. Catatan Penting Bulan Februari: Penyusunan Naskah Evaluasi Satu Tahun Kerjasama 11 Maret 2016 – 11 Maret 2017

II. KESIMPULAN

LAMPIRAN

- *Lampiran I:* Diagram Tulang Ikan *fish bone* akhir Februari dan awal Maret
- *Lampiran II:* Terpisah dalam bentuk buku: Strategi dan Teknik Penyusunan Naskah Usulan Riset

Demikian laporan bulan Februari ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas fasilitasi sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

VI.2. URAIAN KEGIATAN BULAN FEBRUARI 2017

VI.2.1. Anggota Kelompok dan Perangkat Kelengkapan

Para oponen telah diitunjuk dan naskah Usulan Penelitian telah disusun dan diedarkan. Dengan demikian maka telah selesai segala penyiapan perangkat untuk melaksanakan Riset (*Tabel VI. 1*).

Tabel VI.1 Perangkat peserta Program Doktor (final)

No	Nama	Tim Promotor	Judul Penelitian	Opponent (Penguji) ¹
1	Bernadeta Subandini Astuti	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ket) Dr. Ir. Abdurrochim, MT (Angg) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Angg)	Batas Pengendapan Dari Pertumbuhan Kipas Bawah Laut Sesar Neogen di Cekungan Serayu Utara Bagian Barat	Dr Ir Johanes Hutabarat, MSi Prof Em Dr Ir R Febri Hirnawan Dr Ir Emi Sukiyah MT
2	Rr Amara Nugrahini	Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ket) Prof. Dr Ir Nana Sulaksana, MSP (Angg) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Angg)	Analisis Pola Pengendapan Penampang Tipe Formasi Semilir, Kaitannya dengan Aktivitas Gunungapi Purba Lintasan Batur Agung-Gunung Semilir, Kecamatan Nglipar Gunung Kidul	Euis Tintin Yuningsih St MT PhD Dr Ir Johanes Hutabarat, MSi Dr Hill G Hartono, St MT
3	T. Listyani R. A.	Prof Dr Ir Nana Sulkasana, MSP (Ket) Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST, MT (Angg.) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Angg)	Pola Aliran Airtanah Berdasarkan Karakteristik Hidrokimia di Kubah Kulon Progo Bagian Tengah	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Euis Tintin Yuningsih ST MT PhD Dr Ir Ev Budiadi MT
4	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT (Ket) Dr. Dra. Winantris, M. Si (Angg) Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc (Angg)	Pola Sedimentasi Formasi Jongrangan dan Sentolo di Daerah Perbukitan Kulon Progo, Yogyakarta	Prof Dr Ir Nana Sulaksana MSP Dr Ir Johanes Hutabarat MSi Dr Hita Pandita, ST MT
5	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria (Ket) Dr Ir Eko Teguh Paripurno, MT (Angg) Dr Eng Boy Yoseph CSSA, ST, MT (Angg)	Kontrol Geomorfologi dan Stratigrafi terhadap Karakter dan Potensi Gerakan Massa di Lereng Selatan Gunung Merapi, Yogyakarta	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Prof Em Adjat Sudradjat, MSc Dr Ir Emi Sukiyah, MT

¹Untuk personil dari STTNAS dimohonkan ijin dari Ketua STTNAS melalui surat permohonan dari Dekan FTG Universitas Padjadjaran yang sudah dikirim

VI.2.2. Visiting Lecture Semester I dan Awal Semester II

Rangkaian kegiatan Semester I ditutup pada akhir bulan Januari. Kegiatan Perwalian tanggal 17 Februari 2017. Kuliah Perdana telah dilaksanakan pada tanggal 18 Februari. Pada *Tabel VI.2* diperlihatkan hasil evaluasi sebagai berikut:

Tabel VI. 2. Kunjungan Dosen Tamu/Pembinaan Akademik Semester I dan awal Semester II

Hari/Tgl	Bulan	Nama Lecturers	Thema Materi		Peserta
			Lecture	Pembinaan Dosen	
<i>Tidak terlaksana</i>	Agust	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	<i>Tidak terlaksana</i>	S-1 Teknik Geologi/Dosen
<i>Tidak terlaksana</i>	Sept.	Dr. Ir Abdurrochim, MT	Konsep sedimentologi	Sedimentologi Lanjut	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
Sabtu 24 – Senin 26		Dr. Ir. Vijaya Isnaniawar dhaniMT	Proses sedimentologi	Tektonik Basin (Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta) Pembinaan Bu Amara, Pak Setyo, Bu Deta	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
<i>Dipindahkan ke Nop.</i>	Okt.	Dr Ir Emi Sukiyah MT	Geomorfologi Kuantitatif	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 24	Nop.	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Rekayasa Kewilayahan	Filsafat Ilmu (semua peserta S-3)	S-1 Teknik Geologi dan Dosen
				Pembinaan (Bu Listyani, Bu Amara)	
				Kewilayahan (B. Listyani , P. Purwanto)	
		Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Geomorfologi Kuantitatif	Statistika Analisis (semua peserta S-3)	S-1 Teknik Geologi/Dosen
Kamis tgl 29	Des.	Dr Ir Vijaya Isnaniawar dhani MT	Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Regional	Aplikasi Biostratigrafi dalam Kajian Geologi Redional	S-1 Teknik Geologi dan dosen
				Diskusi oleh Ir Amara, Benardeta, ST Ir Setyo Pambudi dengan tema:Kajian Geol. Regional	
Selasa tgl 24	Jan.	Prof Adjat Sudradjat	Simulasi, strategi dan teknik Penyusunan Usulan Riset	Pembahasan dan seluk beluk penulisan Usulan (Proposal) Riset dan Teknik Penulisan Laporan untuk penulisan paper	Dosen Teknik Geologi STTNas
Senin 27	Febr	Euis Tintin Yuningsih, St MT, PhD	Diundur ke awal Maret	Diundur ke bulan Maret	S=1 Teknik Geologi, Dosen

VI.2.3. Pembimbingan Dosen Peserta Program S-3

a. *Persiapan Penyusunan Naskah Usulan Riset*

Naskah Usulan Riset sudah tersusun dan telah diedarkan kepada para oponent. Sebelumnya telah dilakukan konsultasi dengan para Promotor

b. *Simulasi Seminar Usulan Riset (SUR)*

Simulasi sudah dianggap cukup dan akan ditambah dengan ceramah dari Ketua Prodi S3 dengan tema Tata Cara Seminar Usulan Riset. Bahan sudah diberikan berupa buku Strategi dan Teknik Penyusunan Usulan Riset. Di dalamnya diuraikan pula tentang tata cara.

c. *Seminar Usulan Riset*

Berdasar pemberitahuan tertanggal 27 Januari, para peserta Program Doktor dari STTNAS akan melaksanakan Seminar Usulan Riset pada tanggal 9 dan 10 Maret (*Tabel VI. 4*). Tempat untuk pelaksanaan adalah di Kampus Jatinangor dan Kampus Dipati Ukur.

Tabel VI.4. Seminar Usulan Riset (SUR)

No	Mahasiswa	Promotor			Oponent	Jadwal SUP	Tempat
		Ketua	Anggota	Anggota			
1	T Listyani RA	Prof Dr Ir Nana Sulaksana MSP	Dr Eng Boy Yoseph CSSSA, ST, MT	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Lihat Tabel 1	Kamis , 9 Maret 2017 jam 9.00-11.00	Jatinangor
2	Bernadeta Subandini Astuti	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani , MT	Dr Abdurokhim, ST, MT	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Idem	Kamis, 9 Maret 2017 jam 11.00-13.00	Jatinangor
3	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani , MT	Dr Dra Winantris, MSi	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Idem	Kamis 9 Maret 2017 jam 14.00-16.00	Jatinangor
4	Rr Amara Nugrahini	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani , MT	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Prof Em Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Idem	Jumat, 10 Maret 2017 jam 9.00-11.00	Dipati Ukur
5	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT	Dr Ir Eko Teguh Paripurno, MT	Dr Eng Boy Yoseph Yoseph CSSSA, ST MT	Idem	Jumat, 10 Maret 2017 jam 13.00-15.00	Dipati Ukur

d. *Persiapan menghadapi Seminar Usulan Riset*

Persiapan Seminar sudah selesai dan akan ditutup dengan kunjungan Ketua Prodi S3 Euis Tintin Yuningsih, ST MT PhD

e. Penulisan Paper

Perbaikan Paper Dr Hill G Hartono dan Prof Adjat Sudradjat yang sudah diterima oleh Jurnal Internasional sedang dilakukan.

f. Sosialisasi Peraturan Rektor No. 50 tahun 2016 tentang Pendidikan Doktor bahwa kuliah ditiadakan dan diganti dengan sederetan Seminar

g. Catatan Penting Bulan Februari 2017

- Semua anggota kelompok Yogyakarta sudah memperoleh kelengkapan perangkat untuk melakukan Riset, berupa judul yang sudah disetujui Promotor, susunan Promotor dan Susunan Oponen
- SUR ditetapkan tanggal 9 dan 10 Maret
- Visiting lecture Euis Tintin Yuningsih (Ka Prodi S 3) diundur ke awal Maret 2017

h. Penyusunan Evaluasi satu tahun Kerjasama Unpad-STTNAS

VI.3. KESIMPULAN

1. Semua peserta Program S 3 siap untuk melaksanakan Seminar Usulan Riset (SUR)
2. Sedang disusun Ringkasan Eksekutif Evaluasi Kerjasama Unpad-STTNAS kurun satu tahun pertama (11 Maret 2016 - 11 Maret 2017) konsep final terlampir (Lampiran III)

Lampiran V. I: Skema Tulang Ikan Februari dan Maret (lembar terpisah)

Lampiran V. II: Buku Strategi dan Teknik Penyusun Usulan Riset (Materi Kuliah)

Lampiran V. III: Ringkasan Eksekutif Evaluasi Satu Tahun Kerjasama STTNAS-Unpad (lembar terpisah, naskah final)

9. USULAN RISET

BAB VII BERGULAT DENGAN ANGAN-ANGAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN MARET-APRIL 2017)

VII. 1. PENGANTAR

Setelah semua peserta Program S-3 dari STTNAS dinyatakan lulus Prakuifikasi, maka telah dilakukan kegiatan untuk Penyiapan Naskah Usulan Riset. Dokumen Usulan Riset telah dimasukkan sesuai jadwal pada tanggal 24 Februari 2017. Seminar Usulan Riset (SUR) dilaksanakan pada tanggal 9 dan 10 Maret 2017. Walaupun ada sedikit kesulitan dalam jadwal untuk perbaikan, disebabkan kesibukan di fihak Fakultas, namun semua peserta telah memasukkan naskah perbaikan sesuai jadwal yang ditetapkan yaitu satu bulan sesudah Seminar. Dengan demikian maka semua peserta dinyatakan lulus dan memasuki tahap berikutnya yaitu Tahap Riset. Kegiatan beralih dari dominasi literatur, ke dominasi pengumpulan sampel dan analisis.

Sehubungan dengan itu maka garis besar strategi (*grand strategy*) pembelajaran melalui *trase* baru, berhubung telah ditetapkannya Peraturan Rektor No. 50 tahun 2016 yang memberikan bobot pembelajaran pada penulisan kertas kerja (*paper*) dan disertasi. Kuliah hanya diikuti bilamana memerlukan tambahan ilmu yang berkaitan dengan disertasi.

Laporan ini mencakup kegiatan bulan Maret dan April 2017. Pada awal bulan Mei akan dicanangkan *start-up* Fase Lanjutan (dalam laporan ini disebut Fase II). Evaluasi Satu Tahun Kerjasama Unpad-STTNAS telah dilaksanakan pada laporan bulan Februari.

VII.2. PEMBIMBINGAN

Para peserta Program Doktor dari STTNAS, telah melewati fase perkuliahan sesuai dengan Pedoman Lama Program Doktor. Dengan keluarnya Peraturan Rektor No. 50/2016, langkah yang telah ditempuh oleh para peserta dari STTNAS diperkuat. Kelebihan cara lama adalah tersedianya waktu pembimbingan untuk mempersiapkan Usulan Riset, sedangkan bagi peserta tahun akademik 2017-2018, tidak tersedia waktu untuk pembimbingan tersebut, karena pada Semester I harus sudah mempersiapkan Usulan Riset dan diseminarkan pada Semester berikutnya.

Sebagaimana telah diberlakukan bagi para peserta dari STTNAS (mendahului keluarnya Peraturan Rektor), maka Tim Promotor dan Oponen Akhli ditetapkan sejak awal. Karena itu para peserta STTNAS mempunyai waktu yang cukup untuk mendiskusikan penyiapan riset sejak dini, mulai dari judul sampai

jadwal (*fish bone*). Kunjungan terprogram dan selektif para dosen FTG Unpad ke Kampus STTNAS untuk memberikan kuliah tamu (*visiting lecture*) telah dimanfaatkan oleh para peserta Program Doktor untuk berkonsultasi. Di antara para pemberi kuliah tamu tercatat: (1) Dr Vijaya Isnaniawardhani (Dekan + Ketua Promotor + Anggota Promotor + Oponen Ahli), Prof Nana Sulaksana (Ketua Promotor + Anggota + Oponen), Dr Emi Sukiyah (Oponen/2 orang), Dr Euis Tintin Yuningsih (Oponen) dan Prof Adjat Sudradjat (Anggota Promotor + Oponen). Daftar Promotor dan Oponen selengkapnya dapat dilihat pada Tabel VII. 1 dan sudah dimuat pada laporan bulan yang lalu.

Tabel VII. 1. Susunan Tim Promotor*) dan Tim Oponen Akhli

No	Nama	Tim Promotor	Tim Oponen Akhli
1	T Listyani R A	Prof Dr Ir H Nana Sulaksana MSP Dr Eng Boy Yoseph CSSSA, ST, MT Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Dr Ir Teuku Yan Iskandarsyah, MT Dr Ir Ev Budiadi, MT
2	Bernadeta Subandini Astuti	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Dr Ir Abdurachim, MT Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Prof (Em) Dr Ir H Febri Hirnawan Dr Ir Emi Sukiyah, MT
3	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Dr Dra Winantris, MSi Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Prof Dr Ir H Nana Sulaksana, MSP Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Dr Hita Pandita, ST, MT
4	RR Amara Nugrahini	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Prof Dr Ir H Nana Sulaksana, MSP Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Euis Tintin Yuningsih, ST, MT, PhD Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Dr Ir Hil Gendut Hartono, MT
5**)	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT Dr Ir Eko Paripurno, MT Dr Eng Boy Yoseph CSSSA, ST, MT	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc Dr Ir Emi Sukiyah, MT

*) Nama yang disebut pertama bertindak sebagai Ketua

***) Titipan dari UPN Veteran (atas ijin)

VII.3. STRATEGI PEMBELAJARAN

Untuk dapat lebih melancarkan pelaksanaan Program dan juga sebagai pegangan langkah yang harus dilakukan, telah disusun garis besar strategi pembelajaran khusus (*hak eksklusif*) untuk para peserta Program dari STTNAS. Program ini memuat beberapa fase kegiatan yang dapat diringkas sebagai berikut:

Fase I : penyiapan naskah Usulan Riset dan Seminar Usulan Riset (selesai)

Fase II:

- pengumpulan data lapangan, pengambilan sampel, analisa lab
- mengumpulkan dan menyangi parameter (*variable*) dari hasil penelitian lama atau thesis S-2
- mendiskusikan dengan promotor parameter yang sudah diseleksi

- mendiskusikan metoda statistik atau metoda pengolahan parameter (operasionalisasi) dengan sasaran: (1) untuk menulis paper (2) untuk bahan Seminar I.
- Penulisan Bab II selesai

Fase III :

- Penulisan Bab III
- Paper sudah dikirim ke jurnal nasional
- Analisis laboratorium selesai
- Tidak ada kegiatan lapangan lagi, kecuali disarankan tambahan sampel atau kunjungan promotor
- Penulisan hasil analisis lab
- Seminar II

Fase IV: (Dibahas kemudian sesuai dengan kemajuan, sasaran pokok Seminar III dan penulisan paper internasional)

Fase V: (Idem)

Selanjutnya kegiatan diusahakan mengikuti garis besar strategi sebagaimana dicantumkan pada Tabel VII.2. Garis besar strategi sudah dikomunikasikan kepada para peserta pada pertengahan bulan Maret untuk difahami, diberi masukan dan diambil langkah persiapan.

Tabel VII. 2. Sasaran Penelitian, Penulisan Disertasi dan Penulisan Paper)*

PEKERJAAN PENELITIAN	PENULISAN DISERTASI	PENULISAN PAPER	SEMINAR KEMAJUAN	WAKTU
	Bab II Kajian Pustaka : diselesaikan lk 20 halaman (disempurnakan sambil jalan)	Berpikir-pikir sebagai hasil bacaan Bab II dan mengingat-ingat hasil pekerjaan lama		3 Maret 2017 24 Mei mulai Puasa
	Bab III Metodologi dislesaikan lk 10 halaman (final)	Muncul thema, isinya 80% kajian pustaka 20% data baru		12 Juni mulai sepi 24 Juni 2017 akhir semester
Pengukuran parameter Di lapangan memasukan ke laboratorium			Seminar I Hasil pengukuran parameter di lapangan Awal Juni	25-26 Juni Idul Fitri
	Menulis hasil sementara pengukuran parameter 5 halaman	Memilih parameter lama dan tambahan parameter baru, menulis kerangka paper		Agustus Libur Penerimaan mahasiswa baru (Semester Pendek) September
	Menulis Bab IV 10 halaman dan gambar, mengolah hasil la	Menulis paper, editing, siap kirim, data awal laboratorium 10 halaman	Seminar II akhir September Hasil laboratorium dan analisis awal	September
Menerima hasil	Menulis Bab III hasil lab dalam	Mengirim, memonitor dan		Oktober

lab Lapangan untuk tambahan data	bentuk tabel dan gambar Mulai menulis olahan statistik atau grafis 20 halaman	memperbaiki (revisi) paper nasional		
	Menulis Bab IV hasil olahan 30 halaman, gambar, peta, grafik, statistik, tabel-tabel	Thema paper inter nasional data hasil lab, terjemahkan kedalam bahasa Inggris	Seminar III pertengahan Januari 2018	Januari 2018
	Menulis Bab IV hasil dan diskusi 30 halaman	Menulis paper internasional, mengirim, menunggu		Maret 2018
	Menulis Bab IV 20 halaman, menambahkan bobot pada bahasan (diskusi)	Revisi dan mengirim kembali	Seminar IV Hasil final, masuk ke sasaran diskusi jawaban hipotesa Mei 2018	Idul Fitri Awal Juni 2018 Akhir Juni 2018
	Menulis Pendahuluan 10 hlmn, Kesimpulan 5 hlmn; Kata Pengantar 2 hlmn, Daftar Isi Daftar Tabel Daftar Gambar Daftar Singkatan, Dalil, Daftar Pustaka			Aguatus 2018 Semester Pendek 2018 Sept. 2018
	Penjilidan			
Dua bulan untuk Kajian Naskah, satu bulan untuk Ujian Naskah, satu bulan Ujian Disertasi (Terbuka)				4 bulan

*) Deviasi 10 % maksimal 3 tahun terhitung sejak Maret 2017

VII.4. RENCANA KEGIATAN BULAN MEI – JULI 2017

Rencana selanjutnya terutama ditekankan pada pemilahan parameter dan teknik pengolahannya dengan sasaran penulisan kertas kerja untuk penerbitan di jurnal nasional dan penulisan sebahagian disertasi, serta Seminar I. Jadwal kuliah tamu dimanfaatkan untuk kegiatan konsultasi. Jadwal termaksud adalah sebagai berikut (Tabel VII. 3):

Tabel VII. 3. Rencana pelaksanaan kuliah tamu, dosen tamu dan tema kuliah

No	Nama	Tema	Jadwal
1.	Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Aplikasi Statistik dalam Pengolahan data batuan sedimen klastik, foraminifera besar dan geohidrologi	Bulan Mei: 9 Mei 2017
2	Belum ada	Belum ada	Bulan Juni: (Bulan Puasa, Idul Fitri)
3	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Pengolahan parameter dalam penelitian geologi	Bulan Juli: 28 Juli 2017

VII.5. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase I: Seminar Usulan Riset (SUR) telah selesai;
2. Awal bulan Mei dicanangkan sebagai *start up* Fase II;

3. *Grand strategy* pembelajaran akan dicoba dilaksanakan.

Demikian laporan bulan Maret – April ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas fasilitasnya sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

BAGIAN II: TERJUN DALAM RISET

1. MENGUNGKAP MATERI

BAB VIII

MENYEDERHANAKAN POLA PIKIR

(LAPORAN KEGIATAN BULAN MEI 2017)

VII.1. PENGANTAR

Kegiatan pada bulan Mei diisi dengan kemajuan yang cukup signifikan, yaitu:

- a. Pencanangan Fase II dalam proses pembelajaran, yaitu penyusunan kertas kerja tingkat nasional dan pemrosesan data laboratorium;
- b. Publikasi bersama Dr H G. Hartono dengan Prof Adjat Sudradjat yang sudah terbit dalam bahasa Inggris di Indonesian Journal of Geology (IJOG) yang terakreditasi LIPI dan Menristekdiknas;
- c. Finalisasi penyiapan kertas kerja bersama antara Ir Julius Marzani MSi dengan Prof Dr Hendarmawan yang akan segera dimasukkan dalam Journal of Water (Australia, terindeks Scopus Q 3);
- d. Kuliah tamu Dr Emi Sukiyah dengan materi aplikatif untuk penyusunan kertas kerja berupa pengolahan data dengan metoda statistik;
- e. Kesiapan untuk menulis naskah kertas kerja untuk diterbitkan;
- f. Kesepakatan jadwal untuk melaksanakan Seminar Kemajuan I pada 10 dan 11 Juli 2017.

Untuk peningkatan kemampuan dosen penulisan kertas kerjadigalakkan. Laporan ini mencakup kegiatan bulan Mei 2017.

VII.2. PENCANANGAN FASE II

Sesuai dengan *grand strategy*, pada awal Mei telah dicanangkan dimulainya Fase ke II dalam kegiatan peningkatan kemampuan melalui Program Doktor. Fase II bercirikan sebagai berikut:

1. Pekerjaan lapangan sudah selesai, kecuali atas permintaan khusus promotor kunjungan singkat sebagai tambahan dapat dilakukan;
2. Sampel sudah dimasukkan ke laboratorium;
3. Tabel parameter hasil lapangan sudah siap untuk diolah;
4. Alat olah statistik sudah dikuasai;
5. Menyiapkan naskah kertas kerja;

6. Memasukkan naskah untuk jurnal nasional;
7. Penulisan Bab II selesai;
8. Seminar Kemajuan I;
9. Menunggu hasil lab. dan pencaangan Fase III.

Pencanangan Fase II berlangsung dengan dipertegas oleh Kuliah Tamu yang disampaikan oleh Dr Emi Sukiyah. Menurut rencana Fase ke II akan berlangsung selama 4 bulan maksimum 6 bulan terhitung mulai awal Mei. Telah dihasilkan kesepakatan untuk mengambil langkah pelaksanaan Fase II sebagai tonggak (*mile stone*) berikut (Tabel VII.1):

Tabel VII.1. Kespakatan langkah pelaksanaan Fase II

No	Tanggal	Nama Kegiatan
1	2 Juni 2017	Kunjungan kepada Ka Prodi Doktor, mengisi borang Seminar I, membawa bukti pendukung kesiapan
2	10 - 11 Juli 2017	Pelaksanaan Seminar I (dua hari)

Untuk mempermudah, daftar promotor dan oponen yang sudah disampaikan pada laporan bulan yang lalu disampaikan kembali dalam laporan bulan ini (Tabel VII. 2). Demikian juga mengenai garis besar strategi (Lampiran VII. I).

Tabel VII.2. Susunan Tim Promotor*) dan Tim Oponen Akhli

No	Nama	Tim Promotor	Tim Oponen Akhli
1	T Listyani R A	Prof Dr Ir H Nana Sulaksana MSP Dr Eng Boy Yoseph CSSSA, ST, MT Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Dr Ir Teuku Yan Iskandarsyah, MT Dr Ir Ev Budiadi, MT
2	Bernadeta Subandini Astuti	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Dr Ir Abdurachim, MT Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Prof (Em) Dr Ir H Febri Hirnawan Dr Ir Emi Sukiyah, MT
3	Setyo Pambudi	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Dr Dra Winantris, MSi Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Prof Dr Ir H Nana Sulaksana, MSP Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Dr Hita Pandita, ST, MT
4	RR Amara Nugrahini	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Prof Dr Ir H Nana Sulaksana, MSP Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Euis Tintin Yuningsih, ST, MT, PhD Dr Ir Johannes Hutabarat, MT Dr Ir Hil Gendut Hartono, MT
5**)	Purwanto	Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT Dr Ir Eko Paripurno, MT Dr Eng Boy Yoseph CSSSA, ST, MT	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc Dr Ir Emi sukiyah, MT

*) Nama yang disebut pertama bertindak sebagai Ketua

***) Titipan dari UPN Veteran (atas ijin)

VII.3. KERTAS KERJA BERSAMA HASIL PENELITIAN (*JOINT RESEARCH*)

Sebagai hasil pengumpulan data lapangan yang telah dilakukannya sejak lama, Dr H. G. Hartono telah berhasil menyusun naskah untuk dimasukkan ke majalah nasional terakreditasi. Penulisan dilakukan dalam bahasa Inggris bersama Prof Adjat Sudradjat. Setelah berproses beberapa bulan lamanya (*back and forth*) naskah disetujui untuk diterbitkan pada edisi bulan Agustus 2017 yang akan datang, tetapi dalam bentuk elektronik pada bulan Mei 2017 sudah dapat diakses (Lampiran III). Penerbitan bersama, merupakan pelaksanaan Kerjasama STTNAS-UNPAD dalam meningkatkan kualitas dosen.

Kredit yang diperoleh dari penerbitan bersama berguna bagi kedua belah pihak dan juga bagi dosen yang bersangkutan dalam rangka meningkatkan karirnya. Tema kertas kerja tersebut adalah pendalaman dan kajian geologi daerah Nanggulan yang sangat berguna sebagai basis bagi penguasaan materi untuk bahan pelatihan kegiatan lapangan Kampus Lapangan STTNAS di Kulon Progo. Selain itu kertas kerja ini dapat dipakai sebagai pohon riset untuk kegiatan riset lainnya di Kulon Progo, bukan saja untuk ilmu kegeologian tetapi juga untuk ilmu terkait (sosial, pengembangan wilayah, sipil).

Bersamaan dengan itu sebuah naskah lainnya sudah siap untuk dimasukkan ke jurnal internasional yaitu *Journal of Water* (Australia) yang terakreditasi Scopus Q-3. Naskah ditulis oleh Ir Julius Marzani MSI bersama Prof Hendarmawan. Tema kertas kerja tersebut adalah mengenai penelusuran asal gas gunung api dan air tanah dalam sistem kerja Kawah Sikidang, Dieng. Metoda yang dipergunakan adalah Isotop Oksigen dan Isotop Karbon. Kegunaan dari penelitian ini adalah memahami sistem kerja dan permodelan bawah permukaan Kawah Sikidang, sehingga memungkinkan untuk prediksi kegiatan kawah. Sehubungan dengan padatnya pengunjung ke kawah ini, maka prediksi kegiatan sangat diperlukan bagi keamanan para pengunjung.

VII. 4. KULIAH TAMU

Sebagai pelaksanaan rencana kerja Juni-Juli sebagaimana sudah dikemukakan pada laporan bulan yang lalu (Tabel VII.3), telah dilaksanakan kuliah tamu yang disampaikan oleh Dr Emi Sukiyah. Tema kuliah adalah aplikasi statistik dalam penelitian geologi dan hidrogeologi. Metoda ini banyak dipakai dalam mengolah data dari variabel yang sudah dikumpulkan, sehingga hasil pengolahan dapat ditampilkan dalam bentuk angka (kuantitatif).

Dengan diperolehnya hasil dalam bentuk angka tersebut maka akan terhindar perdebatan yang meluas dan kesimpulan yang diperoleh adalah kuat (*powerful*). Namun persyaratannya adalah pengambilan data harus didesain agar dapat dikonversi menjadi angka (operasionalisasi variabel).

Dalam diskusi pada kuliah tamu tersebut telah terungkap metoda statistik yang aplikatif bagi penelitian yang dilakukan oleh para dosen STTNAS. Hadir pula dalam kuliah tersebut dosen-dosen yang

potensial untuk ikut serta dalam program peningkatan kemampuan dan kualitas untuk masa yang akan datang. Daftar hadir, dokumen dan ilustrasi potret disampaikan dalam Lampiran VII.II.

Tabel VII. 3. Rencana pelaksanaan kuliah tamu, dosen tamu dan tema kuliah

No	Nama	Tema	Jadwal
1.	Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Aplikasi Statistik dalam Pengolahan data batuan sedimen klastik, foraminifera besar dan geohidrologi	Bulan Mei: 9 Mei 2017 <i>(sudah dilaksanakan sesuai jadwal)</i>
2	Belum ada	Belum ada, kemungkina besar tidak ada dan akan diganti dengan kunjungan rutin Prof Adjat Sudradjat	Bulan Juni: (Bulan Puasa, Idul Fitri)
3	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Pengolahan parameter sedimen dan biostratigrafi dalam penelitian geologi	Bulan Juli: 28 Juli 2017

VII.4. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase II telah dicanangkan pada awal Mei dan kegiatan Fase II sudah dimulai. Sasaran telah ditetapkan;
2. *Grand strategy* pembelajaran akan dicoba dilaksanakan;
3. Penulisan kertas kerja sebagai hasil riset bersama, telah membuahkan hasil berupa terbitnya kertas kerja pertama.

Demikian laporan bulan Mei 2017 ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas fasilitasnya sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

Lampiran VII. I Tabel Sasaran Penelitian, Penulisan Disertasi dan Penulisan Paper*)

PEKERJAAN PENELITIAN	PENULISAN DISERTASI	PENULISAN PAPER	SEMINAR KEMAJUAN	WAKTU
	Bab II Kajian Pustaka : diselesaikan lk 20 halaman (disempurnakan sambil jalan)	Berpikir-pikir sebagai hasil bacaan Bab II dan mengingat-ingat hasil pekerjaan lama		3 Maret 2017
	Bab III Metodologi dislesaikan lk 10 halaman (final)	Muncul thema, isinya 80% kajian pustaka 20% data baru		24 Mei mulai Puasa
Pengukuran parameter Di lapangan memasukan ke laboratorium			Seminar I Hasil pengukuran parameter di lapangan Awal Juni	12 Juni mulai sepi 24 Juni 2017 akhir semester 25-26 Juni Idul Fitri
	Menulis hasil sementara pengukuran parameter 5 halaman	Memilih parameter lama dan tambahan parameter baru, menulis kerangka paper		Agustus Libur Penerimaan mahasiswa baru (Semester Pendek) September
	Menulis Bab IV 10 halaman dan gambar, mengolah hasil la	Menulis paper, editing, siap kirim, data awal labolatorium 10 halaman	Seminar II akhir September Hasil laboratorium dan analisis awal	
Menerima hasil lab Lapangan untuk tambahan data	Menulis Bab III hasil lab dalam bentuk tabel dan gambar Mulai menulis olahan statistik atau grafis 20 halaman	Mengirim, memonitor dan memperbaiki (revisi) paper nasional		Oktober
	Menulis Bab IV hasil olahan 30 halaman, gambar, peta, grafik, statistik, tabel-tabel	Thema penulisan paper internasional data hasil lab, terjemahkan kedalam bahasa Inggris	Seminar III pertengahan Januari 2018	Januari 2018
	Menulis Bab IV hasil dan diskusi 30 halaman	Menulis paper internasional, mengirim, menunggu		Maret 2018
	Menulis Bab IV 20 halaman, menambahkan bobot pada bahasan (diskusi)	Revisi dan mengirim kembali	Seminar IV Hasil final, masuk ke sasaran diskusi jawaban hipotesa Mei 2018	Idul Fitri Awal Juni 2018 Akhir Juni 2018
	Menulis Pendahuluan 10 hlmn, Kesimpulan 5 hlmn Kata Pengantar 2 hlmn Daftar Isi Daftar Tabel Daftar Gambar Daftar Singkatan, Dalil Daftar Pustaka			Agustus 2018 Semester Pendek 2018
	Penjilidan			Sept. 2018
Dua bulan untuk Kajian Naskah, satu bulan untuk Ujian Naskah, satu bulan Ujian Disertasi (Terbuka)				4 bulan

*) Deviasi 10 % maksimal 3 tahun terhitung sejak Maret 2017

Lampiran VII.II

1. Suasana Kuliah Tamu dan Diskusi



(Potret: Dokumentasi Bagian Kerjasama STTNAS)

Lampiran VII.III.



UCAPAN TERIMAKASIH
Pimpinan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional
Yogyakarta

dengan ini mengucapkan terimakasih kepada

DR. IR. EMI SUKIYAH, MT.

Atas partisipasinya sebagai Nara Sumber dalam Seminar:

APLIKASI STATISTIK DALAM PENELITIAN GEOLOGI
DAN HIDROGEOLOGI

yang diselenggarakan di STTNAS Yogyakarta pada hari Selasa tanggal 9 Mei 2017 sebagai pelaksanaan Kerjasama Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta dengan Universitas Padjadjaran yang ditandatangani tanggal 11 Maret 2016.

Yogyakarta, 9 Mei 2017

Mengetahui

Ketua STTNAS Yogyakarta

Kepala Bagian Kerjasama

Ir. H. Ircham, MT

Dr. Hita Pandita, ST. MT

2. MENERABAS GUNUNG DAN LEMBAH

BAB VIII

PENGUMPULAN DATA LAPANGAN

(LAPORAN KEGIATAN BULAN JUNI-JULI 2017)

VIII.1. PENGANTAR

Secara garis besar kegiatan pada bulan Juni-Juli 2017 adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai tindak lanjut pencaangan Fase II telah dilakukan penyusunan rencana riset bersama;
- b. Rencana termaksud telah dipaparkan melalui Seminar pada tanggal 10 dan 11 Juli 2017;
- c. Hasil seminar telah disepakati oleh kedua belah pihak dan dinyatakan sebagai basis untuk tindak lanjut penelitian bersama;
- d. Pengumpulan data lapangan bersama dilakukan pada tanggal 25 dan 26 Juli 2017;
- e. Melanjutkan kegiatan laboratorium;
- f. Melanjutkan kegiatan penyiapan kertas kerja sebagai out-put Penelitian Bersama.

Laporan ini mencakup kegiatan bulan Juni dan Juli 2017, oleh karena pada bulan Juni kegiatan dikonsentrasikan pada pekerjaan studio dalam rangka menghormati bulan Ramadhan.

VIII.2. PEMBAGIAN FASE DALAM RISET BERSAMA

Dalam melakukan riset bersama telah disusun fase kegiatan sebagai berikut:

1. *Fase I*: Pengajuan Rencana Riset;
2. *Fase II*: Melakukan pengamatan awal lapangan;
3. *Fase III*: a. Melakukan penelaahan atas hasil pengamatan awal
b. Kegiatan laboratorium;
4. *Fase IV*: Pengolahan data lapangan dan data laboratorium;
5. *Fase V*: Merangkum hasil pengolahan data lapangan dan data laboratorium;
6. *Fase VI*: Mengkaji data lapangan dan data laboratorium dan menyimpulkannya sebagai hasil riset.

Ciri-ciri setiap fase adalah sebagai berikut:

- a. Setiap fase diakhiri dengan Seminar yang memaparkan hasil riset (Seminar Kemajuan).
- b. Fase VI diakhiri dengan serangkaian Seminar Puncak yaitu Seminar Diskusi Penutup (Pra Seminar Akhir), Seminar Akhir I/Tertutup dan Seminar Akhir II/Terbuka.

VIII.3. PELAKSANAAN FASE II

Sebagai tindak lanjut dicanangkannya Fase ke II telah dilakukan kegiatan sebagai berikut:

1. Pemaparan pengamatan awal sebagai penutup Fase II berupa Seminar Kemajuan I;
2. Pengkajian atas pengamatan awal;
3. Penyusunan rencana tindak lanjut.

VIII.4. PENCANANGAN FASE III

Pencanangan Fase III ditandai dengan kegiatan pengumpulan data lapangan bersama yang dilakukan oleh:

1. Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT selaku Pimpinan Riset Daerah Semilir dan Kulon Progo;
2. Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP sebagai pimpinan Riset Air Tanah Kulon Progo;
3. Dr Dra Wiantris, MSi, selaku anggota Tim Riset Kulon Progo;
4. Dr Ir Zufialdi Zakaria, selaku anggota Tim Riset Kulon Progo;
5. Prof (Em) Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc, sebagai anggota Tim Riset Kulon Progo;
6. Ir Rr Amara Nugrahini, MT, anggota Tim Riset;
7. Ir Setyo Pambudi, MT, anggota Tim Riset;
8. Ir Listyani, MT, anggota Tim Riset;
9. Benardeta Subandini Astuti, ST, MT, anggota Tim Riset;
10. Dr Ir Evaristus Budiadi, MT selaku anggota Tim Riset;

Menurut rencana Fase ke III akan berlangsung selama 2 sampai 3 bulan terhitung mulai akhir Juli. Rencana kegiatan Fase III adalah sebagai berikut (Tabel VIII. 1):

Tabel VIII.1. Kesepakatan langkah pelaksanaan Fase III

No	Tanggal	Nama Kegiatan
1	25-26 Juli 2017	Pengumpulan data lapangan bersama
2	Akhir September 2017	Pelaksanaan penutup Fase III dalam bentuk Seminar II

VIII.5. KERTAS KERJA BERSAMA HASIL PENELITIAN (*JOINT RESEARCH*)

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel VIII. 2):

Tabel VIII. 2. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jonggrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journa; of Sedimentation

Pelaksanaan kunjungan dosen tamu untuk memberikan kuliah dan pembimbingan lapangan disampaikan pada Tabel VIII.3.

Tabel VIII. 3. Pelaksanaan kuliah tamu, dosen tamu dan tema kuliah/kegiatan

No	Nama	Tema Kegiatan	Jadwal
1.	Tidak ada	Kunjungan rutin Prof Adjat Sudradjat	Bulan Juni: (Bulan Puasa, Idul Fitri)
2	Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Pengolahan parameter sedimen dan biostratigrafi dalam penelitian geologi, pengumpulan data lapangan bersama, diskusi lapangan	Bulan Juli: Rencana 28 Juli 2017, dilaksanakan tanggal 25-26 Juli 2017
3	Prof Dr Nana Sulaksana	Pengumpulan data lapangan bersama dengan team hidrologi, gunung api, biostratigrafi, paleontology cluster analysis dan geoteknik	25 dan 26 Juli 2017 di lapangan Kulon Progo. Semilir dan Merapi
4	Prof Dr Adjat Sudradjat		
5	Dr Dra Winantris		
6	Dr Zufaldi Zakarua		

VIII. 6. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase II telah ditutup pada pertengahan bulan Juni 2017
2. Fase III telah dicanangkan pada 25-26 Juli 2017 dan akan berlangsung selama 2 – 3 bulan ke depan;
3. Penulisan kertas kerja sebagai hasil riset bersama segera dimulai.

Demikian laporan bulan Juni-Juli 2017 ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas fasilitasi sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

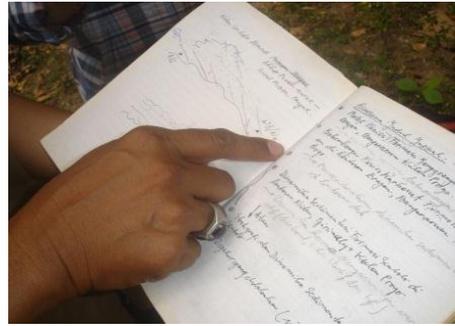
Lampiran VIII.I. Tabel Sasaran Penelitian, Penulisan Laporan dan Penulisan Paper*)

PEKERJAAN PENELITIAN	PENULISAN LAPORAN	PENULISAN PAPER	SEMINAR KEMAJUAN	WAKTU
	Bab II Kajian Pustaka : diselesaikan lk 20 halaman (disempurnakan sambil jalan)	Berpikir-pikir sebagai hasil bacaan Bab II dan mengingat-ingat hasil pekerjaan lama		3 Maret 2017
	Bab III Metodologi dislesaikan lk 10 halaman (final)	Muncul thema, isinya 80% kajian pustaka 20% data baru		24 Mei mulai Puasa
Pengukuran parameter Di lapangan memasukan ke laboratorium			Seminar I Hasil pengukuran parameter di lapangan Awal Juni	12 Juni mulai sepi 24 Juni 2017 akhir semester 25-26 Juni Idul Fitri
	Menulis hasil sementara pengukuran parameter 5 halaman	Memilih parameter lama dan tambahan parameter baru, menulis kerangka paper		Agustus Libur Penerimaan mahasiswa baru (Semester Pendek) September
	Menulis Bab IV 10 halaman dan gambar, mengolah hasil la	Menulis paper, editing, siap kirim, data awal labolatorium 10 halaman	Seminar II akhir September Hasil laboratorium dan analisis awal	September
Menerima hasil lab Lapangan untuk tambahan data	Menulis Bab III hasil lab dalam bentuk tabel dan gambar Mulai menulis olahan statistik atau grafis 20 halaman	Mengirim, memonitor dan memperbaiki (revisi) paper nasional		Oktober
	Menulis Bab IV hasil olahan 30 halaman, gambar, peta, grafik, statistik, tabel-tabel	Thema penulisan paper internasional data hasil lab, terjemahkan kedalam bahasa Inggris	Seminar III pertengahan Januari 2018	Januari 2018
	Menulis Bab IV hasil dan diskusi 30 halaman	Menulis paper internasional, mengirim, menunggu		Maret 2018
	Menulis Bab IV 20 halaman, menambahkan bobot pada bahasan (diskusi)	Revisi dan mengirim kembali	Seminar IV Hasil final, masuk ke sasaran diskusi jawaban hipotesa Mei 2018	Idul Fitri Awal Juni 2018 Akhir Juni 2018
	Menulis Pendahuluan 10 hlmn, Kesimpulan 5 hlmn Kata Pengantar 2 hlmn Daftar Isi Daftar Tabel Daftar Gambar Daftar Singkatan, Dalil Daftar Pustaka			Aguatus 2018 Semester Pendek 2018
	Penjilidan			Sept. 2018
Dua bulan untuk Kajian Naskah, satu bulan untuk Ujian Naskah, satu bulan Ujian Disertasi (Terbuka)				4 bulan

*) Deviasi 10 % maksimal 3 tahun terhitung sejak Maret 2017

Lampiran VIII. II: Kegiatan Pengumpulan Data Lapangan Bersama





Lampiran VIII.III: Fasilitas Administrasi

Bandung, 20 Juli 2017

Yang Terhormat
Dekan Fakultas Teknik Geologi
Universitas Padjadjaran
Jalan Raya Bandung-Sumedang KM 21
Jatinangor 45363

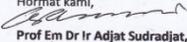
Perihal : permohonan ijin memenuhi undangan STTNas
Lampiran: surat undangan (4 undangan)

Dengan hormat,

Perkenankan kami atas nama teman-teman yang diundang Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta mengajukan permohonan ijin untuk menghadiri acara "Kunjungan Lapangan" di Yogyakarta dan sekitarnya, yang akan berlangsung pada tanggal 25 dan 26 Juli 2017. Acara ini adalah sebagai pelaksanaan dari MOU antara Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta yang ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016. Adapun nama-nama yang diundang adalah sebagai berikut:

1. Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP
2. Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT
3. Dr Dra Winantris, MSi
4. Prof Em Dr Ir Adjat Sudrajat, MSc

Atas perkenan dan ijin yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,

Prof Em Dr Ir Adjat Sudrajat, MSc
Guru Besar Emeritus

Tembusan:
Yth Prof Dr Ir Nana Sulaksana MSP
Yth Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT
Yth Dr Dra Winantris, MSi

Bandung, 20 Juli 2017

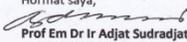
Yang Terhormat
Dr Ir Vijaya Isnaniwardhani, MT
Fakultas Teknik Geologi
Universitas Padjadjaran
Jalan Raya Bandung-Sumedang KM 21
Jatinangor 45363

Perihal : penyampaian undangan STTNas
Lampiran: surat undangan

Dengan hormat,

Bersama ini saya sampaikan undangan dari Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta, berkenaan dengan acara "Kunjungan Lapangan" di Yogyakarta dan sekitarnya, yang akan berlangsung pada tanggal 25 dan 26 Juli 2017. Acara ini adalah sebagai pelaksanaan MOU antara Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta yang ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016.

Atas perhatian dan perkenannya saya ucapkan terimakasih.

Hormat saya,

Prof Em Dr Ir Adjat Sudrajat, MSc
Guru Besar Emeritus

Bandung, 21 Juni 2017

Yang Terhormat **Dr Riha Pandita, ST, MT**
Kepala Bagian Kerjasama
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
di Yogyakarta

Perihal : Rencana Penelitian Lapangan

Dengan hormat,

Bersama ini saya laporkan bahwa dalam rangka penelitian bersama (*joint research*) sebagai pelaksanaan Piagam Kerjasama antara Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta, akan diselenggarakan penelitian lapangan yang akan diikuti oleh para peneliti dari kedua institusi sebagai berikut:

Waktu : 25 Juli sampai dengan 26 Juli 2017
Lokasi penelitian: Kulon Progo, Kompleks Semilir Pegunungan Kidul dan Pegunungan Serayu Utara
Peserta :

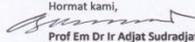
- a. **Universitas Padjadjaran**:
 1. Dr Ir Vijaya Isnaniwardhani, MT
 2. Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP
 3. Dr Ir Zufaldi Zakaria, MT
 4. Dr Dra Winantris, MSi
 5. Dr Ir Abdurachim, MT
 6. Prof Em Dr Ir Adjat Sudrajat, MSc
- b. **Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta**:
 1. Ir R R Amara Nugrahini, MT
 2. Ir T Listyani, R A, MT
 3. Ir Setyo Pambudi, MT
 4. Bernadeta Subandini Astuti, ST, MT

Sasaran : Pengumpulan data lapangan
Output : Publikasi internasional terakreditasi Scopus sejumlah minimal 4 (empat) publikasi

Sehubungan dengan itu telah dibentuk Panitia Penyelenggara sebagai berikut:
Penasihat : 1. Dr Ir Vijaya Isnaniwardhani, MT
2. Prof Em Dr Ir Adjat Sudrajat, MSc
Ketua/Penanggung Jawab : Ir R R Amara Nugrahini, MT

Demikian laporan ini saya sampaikan. Besar harapan kami untuk memperoleh dukungan dan fasilitas dari Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta bagi penyelenggaraan penelitian lapangan ini. Selanjutnya Panitia Penyelenggara akan mengajukan pelaporan dan proposal teknis untuk mendapat pertimbangan Bapak.

Atas perhatian dan pertimbangan selanjutnya, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,

Prof Em Dr Ir Adjat Sudrajat, MSc
Ir Winarti, MT

Tembusan Yth:

1. Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran
2. Ketua Jurusan Teknik Geologi, Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
3. Manajer Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran

3. SELEKSI PARAMETER

BAB IX

KETERKAITAN DATA DENGAN PEMBUKTIAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN AGUSTUS 2017)

IX.1. RINGKASAN

Secara garis besar kegiatan pada bulan Agustus 2017 adalah sebagai berikut:

- a. Hasil seminar telah disepakati oleh kedua belah pihak dan dinyatakan sebagai basis untuk tindak lanjut penelitian bersama;
- b. Melengkapai pengumpulan data lapangan;
- c. Melanjutkan kegiatan laboratorium;
- d. Melanjutkan kegiatan penyiapan kertas kerja sebagai out-put Penelitian Bersama;
- e. Telah disusun pedoman praktis penyusunan kertas kerja;
- f. Persiapan menghadapi lokakarya tentang penyusunan kertas kerja;
- g. Diskusi tentang teknik penyusunan kertas kerja;
- h. Memilih parameter dan sata lapangan untuk dicantumkan dalam tabel.

IX.2. PEMBAGIAN FASE DALAM RISET BERSAMA

Sebagaimana sudah dilaporkan dalam laporan bulan Juni dan Juli pada laporan bulan Agustus ini dikutip kembali fase riset bersama sebagai berikut:

1. *Fase I:* Pengajuan Rencana Riset;
2. *Fase II:* Melakukan pengamatan awal lapangan;
3. *Fase III:*
 - a. Melakukan penelaahan atas hasil pengamatan awal
 - b. Kegiatan laboratorium;
 - c. Persiapan kertas kerja (paper);
4. *Fase IV:* Pengolahan data lapangan dan data laboratorium. Menerbitkan kertas kerja;
5. *Fase V:* Merangkum hasil pengolahan data lapangan dan data laboratorium;
6. *Fase VI:* Mengkaji data lapangan dan data laboratorium dan menyimpulkannya sebagai hasil riset.

Ciri-ciri setiap fase adalah sebagai berikut:

1. Setiap fase diakhiri dengan Seminar yang memaparkan hasil riset (Seminar Kemajuan Riset);
2. Fase VI diakhiri dengan serangkaian Seminar Puncak yaitu Seminar Diskusi Penutup (Pra Seminar Akhir), Seminar Akhir I/Tertutup dan Seminar Akhir II/Terbuka.
- 3.

IX.3. PELAKSANAAN FASE III

Pelaksanaan Fase III mencakup kegiatan sebagai berikut:

- a. Melengkapi pengumpulan data lapangan
- b. Menyelesaikan analisis laboratorium;
- c. Mengolah data dengan tabel-tabel, grafik-grafik dan uji statistik;
- d. Menulis laporan riset;
- e. Diskusi intern teknik penyusunan kertas kerja;
- f. Menyusun konsep kertas kerja;
- g. Persiapan menghadapi lokakarya penyusunan kertas kerja;
- h. Mengikuti Seminar untuk menambah wawasan;

Menurut rencana Fase ke III akan berlangsung selama 2 sampai 3 bulan terhitung mulai akhir Juli.

Rencana kegiatan Fase III adalah sebagai berikut (Tabel IX.1):

Tabel IX.1. Kesepakatan langkah pelaksanaan Fase III

No	Tanggal	Nama Kegiatan
1	25-26 Juli 2017	Pengumpulan data lapangan bersama
2	26 Juli	Pencanangan dimulainya Fase III
3	Agustus	Pengolahan data Penyiapan kertas kerja Penulisan Bab I, Bab II dan dimulainya Bab III Penyiapan Seminar Hasil Riset II
4	Akhir September 2017	Pelaksanaan penutup Fase III dalam bentuk Seminar II

IX. 4. KERTAS KERJA BERSAMA HASIL PENELITIAN (*JOINT RESEARCH*)

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel IX. 2):

Tabel IX.2. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta	Journal of Volcanology and Geothermal Research

	Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	Province	
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurochim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journa; of Sedimentation

Secara lebih lengkap judul dan teknik penulisan laporan disampaikan dalam Lampiran I, Kegiatan bulan Agustus disampaikan secara ringkas dalam Tabel IX.3. Sebagai pelengkap sasaran umum kegiatan penelitian disampaikan kembali pada Lampiran IX.II.

Tabel IX. 3. Ringkasan kegiatan bulan Agustus 2017

No	Nama	Tema Kegiatan	Jadwal
1	Julius Marzani	Penyampaian Kemajuan Hasil Riset ke III mengenai Emisi Gas di Sikidang Dieng	19 Agustus
2	Rr Amara Nugrahini Setyo Pambudhi Listyani Bernardeta	Menghadiri Seminar tentang pemahaman Geologi Petrografi dan Peetrogenesa disampaikan oleh Ptof Ris Udi Hartono dari Universitas Kelantan, Malaysia dan Prof Ildrem Syafri dari Unpad	26 Agustius
3	Dr Vijaya Isnaniawardhani Prof Adjat Sudradjat Dr Abdurochim Benardeta Astuti	Mengumpulkan tambahan data lapangan di Serayu Utara	Direncanakan tanggal 16 dan 17 September
4.	Prof Adjat Sudradjat	Diskusi penyusunan paper bersama	29-31 Agustus

IX.5. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase III sedang dilaksanakan;
2. Akhir September diharapkan dilangsungkan Seminar Kemajuan Rist ke II;
3. Penulisan kertas kerja sebagai hasil riset bersama dikirim ke jurnal pada akhir September.

Demikian laporan bulan Agustus 2017 ini disampaikan disertai dengan ucapan terimakasih kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas fasilitasi sehingga kegiatan ini dapat dilangsungkan.

Lampiran IX. I**Peredaran Terbatas hanya untuk kepentingan terbatas (Group Yogya)****RENCANA
KERTAS KERJA BERSAMA HASIL PENELITIAN (*JOINT RESEARCH*)**

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel IX. 1):

Tabel IX.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quarterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research

Lampiran IX.2. Contoh format penulisan

The Eruption Succession of Ancient Semilir Volcano

Amara Nugrahini¹, Vijaya Isnaniawardhani¹, Adjat Sudradjat¹, Nana Sulaksana¹

¹ Faculty of Engineering Geology, Padjadjaran University

Jalan Raya Bandung-Sumedang KM 21, Jatinangor 45363

Corresponding author: amarasttnas@yahoo.com

Abstract

Abstrak bisa dikerjakan belakangan, tetapi sekedar mengisi buatlah seadanya sesuai apa yang diingat, kira-kira 10 baris (dua paragraph) atau maksimal 250 kata. Tambahkan kata kunci maksimal 5 kata (seingatnya saja, tidak perlu ragu-ragu, boleh asal bunyi).

INTRODUCTION

1. Ambil hal yang menarik dari Bab II Konsep Disertasi (Kajian Pustaka) disingkat, sedikit-sedikit boleh copy paste, nanti diterjemahkan ke dalam bahasa Inggris;
2. Ambil satu point dari rumusan masalah (tidak semua) dari Bab Pendahuluan, selipkan dalam butir 1 di atas;
3. Tambahkan peta lokasi (harus digambar sendiri, usahakan jangan mengambil dari bekas orang lain);
4. Hasil yang diharapkan (cuplik satu point dari tujuan yang ada pada Bab Pendahuluan);
5. Total 2 halaman spasi satu setengah font dua, huruf apa saja.

METHODOLOGY

1. Ambil dari Bab III Konsep Disertasi, lalu disingkat dan dipilih mana metodologi yang khusus, misalnya pemasangan sumur ukur, isotop, umur batuan dengan K-Ar atau C 14, pengukuran kecepatan gerakan lereng dengan metoda satelit, analisis cangkang kerang dengan statistik dsb;
2. Metodologi harus mengerucut, sehingga mengunci bahwa bila riset ini diulangi, maka hasilnya akan sama;
3. Total 1-2 halaman spasi satu setengah font dua huruf bebas.

RESULTS AND DISCUSSION

Results

1. Lihat kembali judul, kalau sudah merasa mantap lanjutkan, kalau tidak renungkan kembali karena akan menuju kepada butir 2 di bawah ini;
2. Ambil salah satu hipotesa yang cocok dengan judul atau judul paper dimodifikasi;
3. Ambil data lapangan yang cocok dengan hipotesa yang dipilih;
4. Cantumkan data (parameter) lapangan dalam bentuk tabel;
5. Buat beberapa jenis tabel data lapangan yang saling menunjang;
6. Buat beberapa jenis tabel hasil analisis laboratorium yang saling menunjang;
7. Dari tabel bisa dilakukan uji statistis atau grafik-grafik (pilih salah satu);
8. A. Sesudah analisis statistik selesai, istirahat 2 jam (renungkan);
B. Bila pilih grafik-grafik, deretkan semua grafik (print dulu) di atas meja, istirahat (merenung);
 1. Sesudah selesai perenungan, kembali kepada judul, kalau tidak cocok modifikasi;
 2. Hiasi teks dengan potret, gambar, penampang, stratigrafi, pengukuran struktur dsb. atau peta (semuanya 3-4 gambar/secukupnya dan sepatutnya). Penempatan semua gambar ini di

belakang sesudah Daftar Pustaka, karena biasanya Redaksi akan menempatkan sendiri dalam *lay out*. Ada juga yang meminta *print ready*.

Discussion

1. Renungkan apa yang diperoleh dari kombinasi grafik-grafik dan/atau hasil statistik;
2. Renungkan apa yang meragukan;
3. Adu antara 1 dan 2;
4. Total results dan discussion 3-5 halaman termasuk gambar, grafik potret dsb.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

1. Kesimpulan langsung tulis pakai nomor, cukup 2 atau 3 butir yang mirip dengan kata-kata yang ada pada Bab Pendahuluan paper ini dan Bab Hasil. Pada bagian ini tidak ada diskusi lagi dan pilihan telah dijatuhkan sebagai keputusan yang mantap;
2. Saran langsung tulis pakai nomor, cukup dua butir, isinya harus ada kata: *it is suggested, it is recommended, therefore, further study dsb.*;
3. Total Conclusions dan Recommendations 1 halaman.

ACKNOWLEDGMENT

1. Ucapan terimakasih kepada institusi yang telah membiayai;
2. Terimakasih kepada institusi yang telah mengijinkan penggunaan data;
3. Total 3 atau 4 kalimat.

REFERENCES

1. Ambil satu eksemplar majalah yang dituju;
2. Tiru bagaimana cara menulis Referensinya.

----- **UNTUK SEMENTARA SELESAI (ISTIRAHAT SECUKUPNYA)** -----

Sesudah puas beristirahat, lanjut dengan urutan sebagai berikut (urutan tidak bisa ditukar):

Finalisasi:

1. Kembali ke abstract. Betulkan, luruskan sesuai hasil dan perenungan;
2. Kata kunci menggantikan kata kunci sementara yang asal bunyi;
3. Check semua tabel, diberi nomor urut dan diberi judul. Memberi judul boleh dijit bab atau menerus. Bila Bab tidak diberi nomor sebaiknya nomor urut yang menerus. Tempatkan judul di kepala tabel
4. Cantumkan sumbernya bila mengutip;
5. Chek semua gambar atau potret, diberi nomor urut dan judul;
6. Cantumkan sumbernya bila gambar atau potret hasil kutipan;
7. Selipkan semua nomor tabel dan nomor gambar dalam teks dengan cara meneliti mana yang dekat dengan maksud tabel atau gambar tersebut;
8. Usahakan tabel berada pada satu muka halaman.

9. Selipkan semua referensi yang belum masuk dalam teks, juga nama yang dikutip dalam gambar harus dimasukkan ke dalam Daftar Referensi. Daftar referensi harus lengkap, tidak boleh menyebut dkk atau et al.

Istirahat

- a. Diamkan semua hasil kerja bertumpuk di atas meja;
- b. Istirahat minimal setengah hari maksimal 1 hari;
- c. Isi istirahat dengan kegiatan selingan.

Baca kembali pelan-pelan

1. Baca dengan santai sesudah istirahat, boleh dari print out atau di layar komputer;
2. Langsung perbaiki salah ketik, kekurangan, nomor tabel, nama yang direfer dsb.

===== **SELESAI: PAPER SIAP SAJI** =====

Lampiran IX.III:

Tabel Sasaran Penelitian, Penulisan Laporan dan Penulisan Paper*)

PEKERJAAN PENELITIAN	PENULISAN LAPORAN	PENULISAN PAPER	SEMINAR KEMAJUAN	WAKTU
	Bab II Kajian Pustaka : diselesaikan lk 20 halaman (disempurnakan sambil jalan)	Berpikir-pikir sebagai hasil bacaan Bab II dan mengingat-ingat hasil pekerjaan lama		3 Maret 2017 24 Mei mulai Puasa
	Bab III Metodologi dislesaikan lk 10 halaman (final)	Muncul thema, isinya 80% kajian pustaka 20% data baru		12 Juni mulai sepi 24 Juni 2017 akhir semester
Pengukuran parameter Di lapangan memasukan ke laboratorium			Seminar I Hasil pengukuran parameter di lapangan Awal Juni	25-26 Juni Idul Fitri
	Menulis hasil sementara pengukuran parameter 5 halaman	Memilih parameter lama dan tambahan parameter baru, menulis kerangka paper		Agustus Libur Penerimaan mahasiswa baru (Semester Pendek) September
	Menulis Bab IV 10 halaman dan gambar, mengolah hasil la	Menulis paper, editing, siap kirim, data awal labolatorium 10 halaman	Seminar II akhir September Hasil laboratorium dan analisis awal	September
Menerima hasil lab Lapangan untuk tambahan data	Menulis Bab III hasil lab dalam bentuk tabel dan gambar Mulai menulis olahan statistik atau grafis 20 halaman	Mengirim, memonitor dan memperbaiki (revisi) paper nasional		Oktober
	Menulis Bab IV hasil olahan 30 halaman, gambar, peta, grafik, statistik, tabel-tabel	Thema penulisan paper internasional data hasil lab, terjemahkan kedalam bahasa Inggris	Seminar III pertengahan Januari 2018	Januari 2018
	Menulis Bab IV hasil dan diskusi 30 halaman	Menulis paper internasional, mengirim, menunggu		Maret 2018 Idul Fitri Awal Juni 2018
	Menulis Bab IV 20 halaman, menambahkan bobot pada bahasan (diskusi)	Revisi dan mengirim kembali	Seminar IV Hasil final, masuk ke sasaran diskusi jawaban hipotesa Mei 2018	Akhir Juni 2018
	Menulis Pendahuluan 10 hlmn, Kesimpulan 5 hlmn Kata Pengantar 2 hlmn Daftar Isi Daftar Tabel Daftar Gambar Daftar Singkatan, Dalil Daftar Pustaka			Agustus 2018 Semester Pendek 2018
	Penjilidan			Sept. 2018
Dua bulan untuk Kajian Naskah, satu bulan untuk Ujian Naskah, satu bulan Ujian Disertasi (Terbuka)				4 bulan

*) Deviasi 10 % maksimal 3 tahun terhitung sejak Maret 2017

4. BERGULAT DENGAN KERTAS KERJA

BAB X MERANGKUM LAPANGAN DAN LABORATORIUM (LAPORAN KEGIATAN BULAN SEPTEMBER 2017)

X.1. RINGKASAN

Kegiatan pada bulan September 2017 dapat diringkas sebagai berikut:

- i. Melengkapai pengumpulan data lapangan sebagai kelanjutan kegiatan sebelumnya yaitu di Daerah Serayu Utara, pada Formasi Rambatan di sebelah Selatan Brebes ;
- j. Melanjutkan kegiatan laboratorium berupa pemeriksaan perografi, fosil, analisis kimia;
- k. Melanjutkan kegiatan penyiapan kertas kerja sebagai out-put Penelitian Bersama;
- l. Telah disusun pedoman praktis penyusunan kertas kerja;
- m. Mengikuti lokakarya tentang penyusunan kertas kerja;
- n. Diskusi tentang teknik penyusunan kertas kerja;
- o. Penyederhanaan gambaran tentang tahap-tahap yang harus ditempuh menuju sasaran Presentasi Tertutup (Akhir I) dan Penerbitan Paper Internasional;
- p. Memilih parameter dan data lapangan untuk dicantumkan dalam tabel.

X.2. . PENYEDERHANAAN PEMAHAMAN TAHAPAN DALAM RISET BERSAMA

Sebagaimana sudah dilaporkan dalam laporan sebelumnya pada laporan bulan September ini dikutip kembali fase riset bersama sebagai berikut:

1. *Fase I*: Pengajuan Rencana Riset;
2. *Fase II*: Melakukan pengamatan awal lapangan;
3. *Fase III*:
 - a. Melakukan penelaahan atas hasil pengamatan awal
 - b. Kegiatan laboratorium;
 - c. Persiapan kertas kerja (paper);
4. *Fase IV*: Pengolahan data lapangan dan data laboratorium. Menerbitkan kertas kerja;
5. *Fase V*: Merangkum hasil pengolahan data lapangan dan data laboratorium;
6. *Fase VI*: Mengkaji data lapangan dan data laboratorium dan menyimpulkannya sebagai hasil riset.

Ciri-ciri setiap fase adalah sebagai berikut:

- a. Setiap fase diakhiri dengan Seminar yang memaparkan hasil riset (Seminar Kemajuan Riset);
- b. Fase VI diakhiri dengan serangkaian Seminar Puncak yaitu Seminar Diskusi Penutup (Pra Seminar Akhir), Seminar Akhir I/Tertutup dan Seminar Akhir II/Terbuka.

X.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE III

Berdasarkan Rencana Awal, Fase III akan dapat diselesaikan pada akhir bulan September 2017 dengan ditandai oleh penyampaian Hasil Riset ke II. Namun terdapat kelambatan oleh karena kegiatan lebih ditujukan kepada persiapan penyusunan naskah kertas kerja yang menjadi syarat untuk penyampaian Hasil Riset ke II. Diharapkan rencana ini dapat dilakukan pada bulan Oktober atau mengalami pemunduran selama lebih kurang 2 minggu. Menurut rencana Fase ke III berlangsung dalam kurun Juli, Agustus dan September 2017 (Tabel x. 1).

Fase III mencakup kegiatan sebagai berikut:

- a. Melengkapi pengumpulan data lapangan;
- b. Menyelesaikan analisis laboratorium;
- c. Mengolah data dengan tabel-tabel, grafik-grafik dan uji statistik;
- d. Menulis laporan riset;
- e. Diskusi intern teknik penyusunan kertas kerja;
- f. Menyusun konsep kertas kerja;
- g. Persiapan menghadapi lokakarya penyusunan kertas kerja;
- h. Mengikuti Seminar untuk menambah wawasan.

Tabel X.1. Kesepakatan dan evaluasi pelaksanaan Fase III

No	Tanggal	Nama Kegiatan		
		Rencana	Pelaksanaan	Tindakan penyelesaian
1	25-26 Juli 2017	Pengumpulan data lapangan bersama	Kulon Progo selesai	Lanjut daerah Rambatan Dilaksanakan pada tanggal 15 sampai 17 September
2	26 Juli	Pencanangan dimulainya Fase III	Selesai	Selesai
3	Agust	Pengolahan data	Selesai	Selesai
		Penyiapan kertas kerja	Dalam bahasa Indonesia selesai 90% Terjemahan dalam bahasa Inggris sedang dilakukan	Dipercepat sebagai <i>tiket</i> Salah seorang peserta sudah dapat menyelesaikan 100% dalam bahasa Inggris
		Penulisan Bab I, Bab II	Perlu dichek	Bab I dan Bab II harus sudah

				selesai
		Dimulainya Bab III	Perlu dicek	Bab III dimulai
		Penyiapan Seminar Hasil Riset II	Tiket kertas karya dibahas	Selesai dalam bahasa Indonesia
			Pengisian formulir (diperbaharui) karena terjadi kelambatan	Formulir diisi, tanggal dikosongkan, direncanakan untuk berkonsultasi untuk menetapkan tanggal
			Kesepakatan kembali tanggal dengan Ka Tim Promotor, diproses administratif	Kontak Ka Tim untuk menentukan tanggal
4	Akhir September 2017	Penutupan Fase III dalam bentuk Seminar II	Diundur	Mundur 2 minggu maksimal satu bulan
5	Tidak direncanakan	Menunggu peluang untuk pengumpulan data Serayu Utara (Rambatan)	Dilaksanakan 15-17 September 2017	Selesai

Sebagai penyederhanaan dari Rencana Umum yang sudah disusun sebelumnya (**Lampiran X.I**), telah disusun pedoman termodifikasi agar pentahapannya lebih jelas, seperti disampaikan pada Tabel X. 2.

Tabel X. 2. Rencana dan Pentahapan (Fase) secara keseluruhan

No	Fase	Ciri	Status
1	Fase I	Kuliah, tugas, Seminar Usulan Riset, Ujian Prakwalifikasi, Kuliah Geologi Regional	Selesai
2	Fase II	Pengumpulan data lapangan, Pengolahan Data, Seminar Kemajuan I	Selesai
3	Fase III	Pengecekan lapangan oleh Tim Promotor,	Selesai
		Penyiapan Kertas Kerja (<i>Ticket</i>)	90%
		Seminar II	Direncanakan
4	Fase IV	Pengiriman Kertas Kerja ke Jurnal, Seminar III	Direncanakan
5	Fase V	Perbaikan Kertas Kerja, Penulisan Buku Disertasi	Direncanakan
6	Fase VI	Bukti Penerbitan Kertas Kerja, Buku Disertasi, Seminar IV	Direncanakan
7	Fase VII	Seminar Penelaahan	Direncanakan
8	Fase VIII	Ujian Naskah (Tertutup)	Direncanakan
9	Fase IX	Ujian Disertasi (Ujian Terbuka)	Direncanakan

X. 4. KERTAS KERJA HASIL PENELITIAN BERSAMA (*JOINT RESEARCH*)

Penulisan kertas kerja dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja seperti tertera pada Tabel X.3. Judul ini hanya merupakan penuntun. Judul akhir sesuai pilihan.

Tabel X.3. Judul tentatif kertas kerja sebagai usul dan untuk menimbulkan inspirasi

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta	Journal of Volcanology and Geothermal Research

	Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	Province	
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurochim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation

Secara lebih lengkap judul dan teknik penulisan laporan disampaikan dalam **Lampiran II**. Kegiatan bulan September disampaikan secara ringkas dalam Tabel X.4.

Tabel X.4. Ringkasan pelaksanaan kerjasama untuk bulan September 2017

No	Nama	Tema Kegiatan	Jadwal
1	Julius Marzani	Penyampaian Kemajuan Hasil Riset ke IV mengenai Emisi Gas di Sikidang Dieng (Terakhir)	23 September 2017, dinyatakan selesai, lanjut ke tahap berikutnya
		Tahap Pembahasan	Direncanakan bulan Oktober 2017
		Seminar Tahap Akhir I	Direncanakan sebelum Desember 2017
		Seminar Tahap Akhir II	
2	Rr Amara Nugrahini Setyo Pambudhi Listyani Bernardeta S Astuti	Pendalaman pedoman sederhana penulisan Kertas Karya Intrenasional sebagai bekal Simposium	Melalui email dan komunikasi, naskah tertulis dilampirkan pada Lampiran II
		Mengikuti Simposium tentang Penulisan Katrya Ilmiah	8-9 September
		Pembahasan naskah kertas kerja internasional dengan Prof Adjat S	30 September 2017
3	Dr Vijaya Isnaniawardhani Prof Adjat S Dr Abdurochim Benardeta S Astuti	Mengumpulkan tambahan data lapangan di Serayu Utara	Dilaksanakan tanggal 16 dan 17 September 2017 Selesai dengan tuntas Dr Abdurochim berhalangan, banyak nara sumber yaitu Prof Dr Nana Sulaksana, Prof Dr Nurpilihan Bafdal, Dr Faizal Muhamadsyah, Dr Emi Sukiyah
4.	Prof Adjat S	Sosialisasi pentahapan penelitian	30 September 2017

X.5. PENGUMPULAN DATA LAPANGAN

Pengumpulan Data lapangan bersama, telah dilaksanakan sebagai berikut (Tabel 5)

Tabel 5. Kegiatan pengumpulan data lapangan

No	Tanggal	Wilayah	Peserta	Catatan
1	25 Juli 2017	Kulon Progo Sentolo, Jongrangan Timur	Dr Vijaya. Prof Adjat S, Dr Winantris, Setyo Pambudi, Benardeta S A	Selesai

		Kulon Progo Jonggrangan Plato	Dr Budiadi, Prof Nana Sulaksana Listyani	Selesai
2	26 Juli 2017	Semilir, Gunung Kidul	Prof Nana Sulaksana, Dr Vijaya, Prof Adjat S, Rr Amara, Benardeta S A, Dr Winantris	Selesai
3	16-17 September 2017	Serayu Utara	Dr Vijaya, Prof Adjat S, Prof Nana Sulaksana, Prof Nurpilihan, Dr Faizal, Dr Emi Sukiyah, Benardeta, Murni Sulastri, Arsenio Ximenes	Selesai dengan disertai peninjauan ke Ciuyah di sebelah Barat Serayu Utara

X.6. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase III yang sedang dilaksanakan tampaknya akan mengalami keterlambatan selama maksimal satu bulan;
2. Bulan Oktober diharapkan dapat dilangsungkan Seminar Kemajuan Riset ke II sebagai Penutup Fase ke III;
3. Penulisan naskah kertas kerja mengalami keterlambatan;
4. Kegiatan lainnya (laboratorium dan penulisan laporan) berjalan sesuai dengan rencana;
5. Perlu upaya percepatan.

Demikian laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta periode bulan September 2017 ini disampaikan disertai ucapan terimakasih kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas dorongan dan fasilitasi yang diberikan untuk kelancaran Kerjasama ini.

Lampiran X.I Tabel Sasaran Penelitian, Penulisan Laporan dan Penulisan Paper*)

PEKERJAAN PENELITIAN	PENULISAN LAPORAN	PENULISAN PAPER	SEMINAR KEMAJUAN	WAKTU
	Bab II Kajian Pustaka : diselesaikan lk 20 halaman (disempurnakan sambil jalan)	Berpikir-pikir sebagai hasil bacaan Bab II dan mengingat-ingat hasil pekerjaan lama		3 Maret 2017
	Bab III Metodologi diselesaikan lk 10 halaman (final)	Muncul thema, isinya 80% kajian pustaka 20% data baru		24 Mei mulai Puasa
Pengukuran parameter Di lapangan memasukan ke laboratorium			Seminar I Hasil pengukuran parameter di lapangan Awal Juni	12 Juni mulai sepi 24 Juni 2017 akhir semester 25-26 Juni Idul Fitri
	Menulis hasil sementara pengukuran parameter 5 halaman	Memilih parameter lama dan tambahan parameter baru, menulis kerangka paper		Agustus
	Menulis Bab IV 10 halaman dan gambar, mengolah hasil la	Menulis paper, editing, siap kirim, data awal labolatorium 10 halaman	Seminar II akhir September Hasil laboratorium dan analisis awal	Libur Penerimaan mahasiswa baru (Semester Pendek) September
Menerima hasil lab Lapangan untuk tambahan data	Menulis Bab III hasil lab dalam bentuk tabel dan gambar Mulai menulis olahan statistik atau grafis 20 halaman	Mengirim, memonitor dan memperbaiki (revisi) paper nasional		Oktober
	Menulis Bab IV hasil olahan 30 halaman, gambar, peta, grafik, statistik, tabel-tabel	Thema penulisan paper internasional data hasil lab, terjemahkan kedalam bahasa Inggris	Seminar III pertengahan Januari 2018	Januari 2018
	Menulis Bab IV hasil dan diskusi 30 halaman	Menulis paper internasional, mengirim, menunggu		Maret 2018
	Menulis Bab IV 20 halaman, menambahkan bobot pada bahasan (diskusi)	Revisi dan mengirim kembali	Seminar IV Hasil final, masuk ke sasaran diskusi jawaban hipotesa Mei 2018	Idul Fitri Awal Juni 2018 Akhir Juni 2018
	Menulis Pendahuluan 10 hlmn, Kesimpulan 5 hlmn Kata Pengantar 2 hlmn Daftar Isi Daftar Tabel Daftar Gambar Daftar Singkatan, Dalil Daftar Pustaka			Agustus 2018 Semester Pendek 2018
	Penjilidan			Sept. 2018
Dua bulan untuk Kajian Naskah, satu bulan untuk Ujian Naskah, satu bulan Ujian Disertasi (Terbuka)				4 bulan

*) Deviasi 10 % maksimal 3 tahun terhitung sejak Maret 2017

Lampiran X.II

Rencana Penyusunan Kertas Kerja (Peredaran Terbatas hanya untuk Group Yogya)

RENCANA KERTAS KERJA HASIL PENELITIAN BERSAMA (*JOINT RESEARCH*)

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel X.1):

Tabel X.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quarterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research

Lampiran X.III.

CONTOH FORMAT PENULISAN

The Eruption Succession of Ancient Semilir Volcano

Amara Nugrahini¹, Vijaya Isnaniawardhani¹, Adjat Sudradjat¹, Nana Sulaksana¹

¹ Faculty of Engineering Geology, Padjadjaran University

Jalan Raya Bandung-Sumedang KM 21, Jatinangor 45363

Corresponding author: amarasttnas@yahoo.com

Abstract

Abstrak bisa dikerjakan belakangan, tetapi sekedar mengisi buatlah seadanya sesuai apa yang diingat, kira-kira 10 baris (dua paragraph) atau maksimal 250 kata. Tambahkan kata kunci maksimal 5 kata (seingatnya saja, tidak perlu ragu-ragu, boleh asal bunyi).

INTRODUCTION

1. Ambil hal yang menarik dari Bab II Konsep Disertasi (Kajian Pustaka) disingkat, sedikit-sedikit boleh copy paste, nanti diterjemahkan ke dalam bahasa Inggris;
2. Ambil satu point dari rumusan masalah (tidak semua) dari Bab Pendahuluan, selipkan dalam butir 1 di atas;
3. Tambahkan peta lokasi (harus digambar sendiri, usahakan jangan mengambil dari bekas orang lain);
4. Hasil yang diharapkan (cuplik satu point dari tujuan yang ada pada Bab Pendahuluan);
5. Total 2 halaman spasi satu setengah font dua, huruf apa saja.

METHODOLOGY

1. Ambil dari Bab III Konsep Disertasi, lalu disingkat dan dipilih mana metodologi yang khusus, misalnya pemasangan sumur ukur, isotop, umur batuan dengan K-Ar atau C 14, pengukuran kecepatan gerakan lereng dengan metoda satelit, analisis cangkang kerang dengan statistik dsb;
2. Metodologi harus mengerucut, sehingga mengunci bahwa bila riset ini diulangi, maka hasilnya akan sama;
3. Total 1-2 halaman spasi satu setengah font dua huruf bebas.

RESULTS AND DISCUSSION

Results

1. Lihat kembali judul, kalau sudah merasa mantap lanjutkan, kalau tidak renungkan kembali karena akan menuju kepada butir 2 di bawah ini;
2. Ambil salah satu hipotesa yang cocok dengan judul atau judul paper dimodifikasi;
3. Ambil data lapangan yang cocok dengan hipotesa yang dipilih;
4. Cantumkan data (parameter) lapangan dalam bentuk tabel;
5. Buat beberapa jenis tabel data lapangan yang saling menunjang;
6. Buat beberapa jenis tabel hasil analisis laboratorium yang saling menunjang;

7. Dari tabel bisa dilakukan uji statistis atau grafik-grafik (pilih salah satu);
8. A. Sesudah analisis statistik selesai, istirahat 2 jam (renungkan);
B. Bila pilih grafik-grafik, deretkan semua grafik (print dulu) di atas meja, istirahat (merenung);
9. Sesudah selesai perenungan, kembali kepada judul, kalau tidak cocok modifikasi;
10. Hiasi teks dengan potret, gambar, penampang, stratigrafi, pengukuran struktur dsb. atau peta (semuanya 3-4 gambar/secukupnya dan sepatutnya). Penempatan semua gambar ini di belakang sesudah Daftar Pustaka, karena biasanya Redaksi akan menempatkan sendiri dalam *lay out*. Ada juga yang meminta *print ready*.

Discussion

1. Renungkan apa yang diperoleh dari kombinasi grafik-grafik dan/atau hasil statistik;
2. Renungkan apa yang meragukan;
3. Adu antara 1 dan 2;
4. Total results dan discussion 3-5 halaman termasuk gambar, grafik potret dsb.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

1. Kesimpulan langsung tulis pakai nomor, cukup 2 atau 3 butir yang mirip dengan kata-kata yang ada pada Bab Pendahuluan paper ini dan Bab Hasil. Pada bagian ini tidak ada diskusi lagi dan pilihan telah dijatuhkan sebagai keputusan yang mantap;
2. Saran langsung tulis pakai nomor, cukup dua butir, isinya harus ada kata: *it is suggested, it is recommended, therefore, further study dsb.*;
3. Total Conclusions dan Recommendations 1 halaman.

ACKNOWLEDGMENT

1. Ucapan terimakasih kepada institusi yang telah membiayai;
2. Terimakasih kepada institusi yang telah mengizinkan penggunaan data;
3. Total 3 atau 4 kalimat.

REFERENCES

1. Ambil satu eksemplar majalah yang dituju;
2. Tiru bagaimana cara menulis Referensinya.

----- UNTUK SEMENTARA SELESAI (ISTIRAHAT SECUKUPNYA) -----

Sesudah puas beristirahat, lanjut dengan urutan sebagai berikut (urutan tidak bisa ditukar):

Finalisasi:

1. Kembali ke abstract. Betulkan, luruskan sesuai hasil dan perenungan;
2. Kata kunci menggantikan kata kunci sementara yang asal bunyi;
3. Check semua tabel, diberi nomor urut dan diberi judul. Memberi judul boleh dijit bab atau menerus. Bila Bab tidak diberi nomor sebaiknya nomor urut yang menerus. Tempatkan judul di kepala tabel
4. Cantumkan sumbernya bila mengutip;
5. Chek semua gambar atau potret, diberi nomor urut dan judul;
6. Cantumkan sumbernya bila gambar atau potret hasil kutipan;

7. Selipkan semua nomor tabel dan nomor gambar dalam teks dengan cara meneliti mana yang dekat dengan maksud tabel atau gambar tersebut;
8. Usahakan tabel berada pada satu muka halaman.
9. Selipkan semua referensi yang belum masuk dalam teks, juga nama yang dikutip dalam gambar harus dimasukkan ke dalam Daftar Referensi. Daftar referensi harus lengkap, tidak boleh menyebut dkk atau et al.

Istirahat

1. Diamkan semua hasil kerja bertumpuk di atas meja;
2. Istirahat minimal setengah hari maksimal 1 hari;
3. Isi istirahat dengan kegiatan selingan.

Baca kembali pelan-pelan

1. Baca dengan santai sesudah istirahat, boleh dari print out atau di layar komputer;
2. Langsung perbaiki salah ketik, kekurangan, nomor tabel, nama yang direfer dsb.

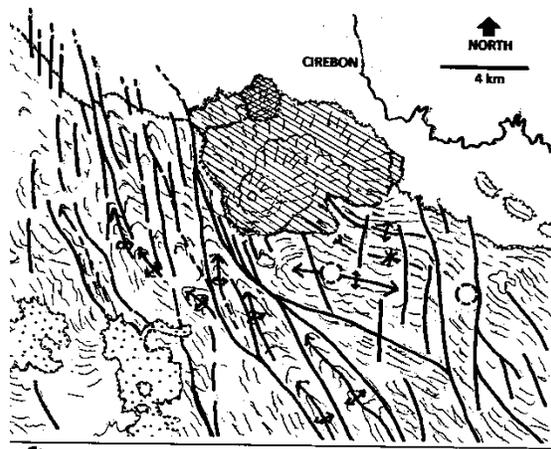
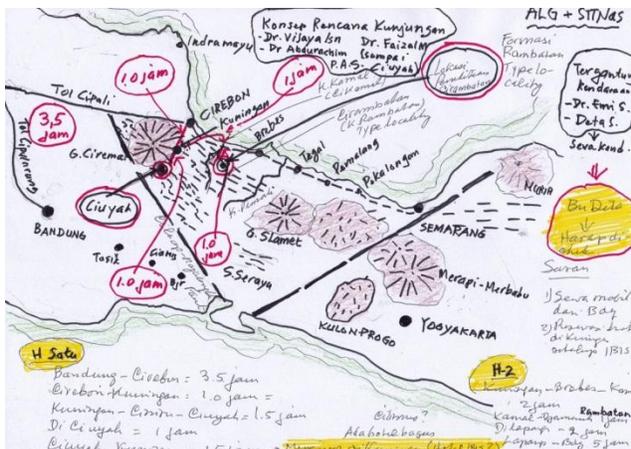
===== **SELESAI: PAPER SIAP SAJI** =====

Lampiran X.IV:
Kegiatan Lapangan Pengumpulan Data di Kulon Progo, Semilir dan Rambatan

A. Kulon Progo dan Semilir



B. Ciuyah dan Rambatan





5. MEMPERTAJAM DATA LAPANGAN

BAB XI LAPANGAN TAMBAH LUAS (LAPORAN KEGIATAN BULAN OKTOBER 2017)

XI.1. RINGKASAN

Kegiatan pada bulan Oktober 2017 dapat diringkas sebagai berikut:

- Melanjutkan kegiatan laboratorium berupa pemeriksaan perografi, fosil, analisis kimia dan ukuran butir;
- Salah satu kertas kerja atas nama T. Listyani telah dikirim ke Journal of Geological Society of India dan dinyatakan dicatat untuk diproses, satu kertas kerja lainnya siap dalam bahasa Indonesia;
- Naskah kertas kerja yang lainnya belum ada yang siap;
- Melanjutkan dan mempercepat penyusunan kertas kerja;
- Perlu adanya percepatan karena sudah terlambat dua bulan dan terantisipasi tepat waktu 3 tahun hanya 20% chance.

XI.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN

Tabel XI.1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset/SUR)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Sukses tetapi masih ada beberapa kekurangan minor yang harus ditambah di lapangan
	Seminar II (Akhir Fase)	Diundur sampai akhir Oktober	Terlambat, akhir Oktober belum juga dilaksanakan
Fase III	a. Penelaahan awal	Selesai	Cukup baik
	b. Laboratorium	Berlangsung	70%
	c. Kertas kerja	Tahap Awal	Tidak sukses dan tampaknya mendapat kesulitan, kecuali satu paper telah dikirim ke Jurnal
	d. Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Direncanakan awal Oktober, mundur ke Akhir Oktober dan belum ada tanda siap	Gagal, terlambat dua bulan dan mungkin terproyeksi pada tepat waktu 3 tahun (tidak akan tercapai)
Fase IV	Merangkum Data	Sedang dilakukan	20%
	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah dikirim, satu konsep lengkap bahasa Indonesia, sisanya belum	40% berada dalam posisi bisa, 60% mengalami kesulitan

	Seminar Kemajuan III	Belum ada tanda tanda	Tanda tanda akan terlambat
Fase V	Merangkum semua data dan melakukan evaluasi	Belum ada tanda tanda	Belum ada tanda tanda, pada fase ini perlu adanya percepatan
	Kertas Karya sudah terbit	Belum ada	Chance 20% (pesimistik)
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Belum, perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak pihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu 20%

XI.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE III

Sebagaimana sudah disampaikan di muka (Tabel 1), Fase III cukup mengalami kegagalan. Format untuk Seminar Kemajuan II sudah dua kali dikirim, tetapi tampaknya belum siap untuk dilaksanakan. Demikian juga dengan penyiapan konsep kertas kerja. Satu kertas kerja atas nama T. Listyani telah dikirim ke Journal of Geological Society of India dan sudah dijawab tercatat untuk proses lanjut. Satu konsep atas nama Benardeta S Astuti selesai dalam bahasa Indonesia.

Fase ini diharapkan dapat segera diselesaikan dan pada Fase IV diperlukan percepatan.

Sebagai pembanding pada laporan bulan September disampaikan kesepakatan (Tabel XI.2):

Tabel XI.2. Kesepakatan dan evaluasi pelaksanaan Fase III

No	Tanggal	Nama Kegiatan		
		Rencana	Pelaksanaan	Tindakan penyelesaian
1	25-26 Juli 2017	Pengumpulan data lapangan bersama	Kulon Progo selesai	Lanjut daerah Rambatan Dilaksanakan pada tanggal 15 sampai 17 September
2	26 Juli	Pencanangan dimulainya Fase III	Selesai	Selesai
3	Agustus	Pengolahan data	Selesai	Selesai
		Penyiapan kertas kerja	Dalam bahasa Indonesia selesai 90% Terjemahan dalam bahasa Inggris sedang dilakukan	Dipercepat sebagai <i>tiket</i> Salah seorang peserta sudah dapat menyelesaikan 100% dalam bahasa Inggris
		Penulisan Bab I, Bab II	Perlu dicek	Bab I dan Bab II harus sudah selesai
		Dimulainya Bab III	Perlu dicek	Bab III dimulai
		Penyiapan Seminar Hasil Riset II	<i>Tiket</i> kertas karya dibahas	Selesai dalam bahasa Indonesia
		Pengisian formulir (diperbaharui) karena terjadi kelambatan	Formulir diisi, tanggal dikosongkan, direncanakan untuk berkonsultasi untuk menetapkan tanggal	

			Kesepakatan kembali tanggal dengan Ka Tim Promotor, diproses administratif	Kontak Ka Tim untuk menentukan tanggal
4	Akhir September 2017	Penutupan Fase III dalam bentuk Seminar II	Diundur	Mundur 2 minggu maksimal satu bulan
5	Tidak direncanakan	Menunggu peluang untuk pengumpulan data Serayu Utara (Rambatan)	Dilaksanakan 15-17 September 2017	Selesai

XI.4. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase III bulan Oktober 2017 mengalami keterlambatan selama dua bulan
2. Keterlambatan ini akan terproyeksi pada sasaran tepat waktu tiga tahun dengan *chance* hanya 20% (*early warning*);
3. Penulisan naskah kertas kerja mengalami kesulitan;
4. *Saran*: perlu upaya percepatan dalam setiap fase.

Demikian laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta periode bulan Oktober 2017 ini disampaikan. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas dorongan dan fasilitasi yang diberikan.

Lampiran XI.I

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel XI.1):

Tabel XI.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quaterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research

6. MENELISIK JURNAL SASARAN

BAB XII

MENCARI FOMAT

(LAPORAN KEGIATAN BULAN NOPEMBER 2017)

XII.1.RINGKASAN

Kegiatan pada bulan Nopember 2017 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Melanjutkan kegiatan laboratorium berupa pemeriksaan perografi, fosil, analisis kimia dan ukuran butir;
2. Naskah kertas kerja belum ada yang siap untuk dikirim ke Jurnal kecuali atas nama Listyani;
3. Mellanjutkan dan mempercepat penyusunan kertas kerja;
4. Sdr Benardeta Astuti telah melakukan Seminar Kemajuan Ke II dan bisa berlanjut untuk ke III;
5. Peserta yang lain direncanakan pada tanggal 15 Desember 2017;
6. Diinformasikan bahwa beberapa anggota telah mengikuti Seminar di Jepang dan diharapkan merupakan kredit untuk kegiatan S 3 ybs. Bila disertai bukti sertifikat;
7. Seperti bulan Oktober bulan Nopember perlu percepatan karena sudah terlambat dua bulan dan terantisipasi tepat waktu 3 tahun hanya **20% chance, bahkan makin menurun.**

XII.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN

Tabel XII.1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Sukses tetapi masih ada beberapa kekurangan minor
	Seminar II (Akhir Fase)	Diundur sampai akhir Oktober	Terlambat, akhir Oktober belum juga dilaksanakan, kecuali Sdr Benardeta
Fase III	a. Penelaahan awal	Selesai	Cukup baik
	b. Laboratorium	Berlangsung	70%
	c. Kertas kerja	Tahap Awal	Tidak sukses. Satu paper telah dikirim ke Jurnal. Posisi Oktober tidak berubah.
	d. Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Sdr Benardeta telah melaksanakan Seminar Kemajuan II tg 15 Nopemb.	Gagal, terlambat tiga bulan. Tepat waktu 3 tahun makin jelas tidak akan tercapai.
Fase IV	Merangkum Data	Sedang dilakukan	20% Tidak berubah
	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah dikirim, satu konsep lengkap bahasa	40% berada dalam posisi bisa, 60% mengalami kesulitan. Status

		Indonesia, sisanya belum	sama dengan bulan Oktober
	Seminar Kemajuan III	Belum ada tanda tanda	Tanda tanda akan terlambat
Fase V	Merangkum semua data dan melakukan evaluasi	Belum ada tanda tanda	Pada bulan Desember belum ada tanda tanda percepatan
	Kertas Karya sudah terbit	Belum ada tanda tanda	Chance 20% (pesimistik)
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak pihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu 20%

XII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE III

Sebagaimana sudah disampaikan di muka (Tabel 1), Fase III cukup mengalami kegagalan. Demikian pula pada bulan Nopember. Tidak terdapat tanda tanda percepatan pada bulan Nopember ini, walaupun sudah terlambat. Penyiapan konsep kertas kerja belum selesai, Satu kertas kerja atas nama T. Listyani telah dikirim ke Journal of Geological Society of India dan sudah dijawab tercatat untuk proses lanjut. Belum ada tindak lanjut. Satu konsep atas nama Beardeta S Astuti selesai dalam bahasa Indonesia tetapi belum ada tindak lanjut.

Fase ini diharapkan dapat segera diselesaikan dan pada Fase IV diperlukan percepatan.

Sebagai pembanding pada laporan bulan September dan Nopember disampaikan kesepakatan sebagai berikut (Tabel XII.2):

Tabel XII.2. Kesepakatan dan evaluasi pelaksanaan Fase III

No	Tanggal	Nama Kegiatan		
		Rencana	Pelaksanaan	Tindakan penyelesaian
1	25-26 Juli 2017	Pengumpulan data lapangan bersama	Kulon Progo selesai	Lanjut daerah Rambatan Dilaksanakan pada tanggal 15 sampai 17 September
2	26 Juli	Pencanangan dimulainya Fase III	Selesai	Selesai
3	Agustus	Pengolahan data	Selesai	Selesai
		Penyiapan kertas kerja	Dalam bahasa Indonesia selesai 90% Terjemahan dalam bahasa Inggris sedang dilakukan	Dipercepat sebagai <i>tiket</i> Salah seorang peserta sudah dapat menyelesaikan 100% dalam bahasa Inggris
		Penulisan Bab I, Bab II	Perlu dichek	Bab I dan Bab II harus sudah selesai
		Dimulainya Bab III	Perlu dichek	Bab III dimulai
		Penyiapan Seminar Hasil Riset II	<i>Tiket</i> kertas karya dibahas	Selesai dalam bahasa Indonesia

			Pengisian formulir (diperbaharui) karena terjadi kelambatan	Formulir diisi, tanggal dikosongkan, direncanakan untuk berkonsultasi untuk menetapkan tanggal
			Kesepakatan kembali tanggal dengan Ka Tim Promotor, diproses administratif	Kontak Ka Tim untuk menentukan tanggal
4	Akhir Sept '17	Penutupan Fase III dalam bentuk Seminar II	Diundur	Mundur 2 minggu maksimal satu bulan
5	Tidak direncanakan	Menunggu peluang untuk pengumpulan data Serayu Utara (Rambatan)	Dilaksanakan 15-17 September 2017	Selesai. Sdr Bernadeta telah melaksanakan Seminar II. Peserta yang lain belum

XII.4. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase III bulan Nopember 2017 menambah lagi keterlambatan menjadi tiga bulan dan tidak ada perbaikan dibanding bulan Oktober 2017.
2. Keterlambatan ini akan terproyeksi pada sasaran tepat waktu tiga tahun dengan *chance* hanya 20% (*early warning*). Bahkan sudah makin jelas bahwa sasaran itu tidak akan tercapai;
3. Penulisan naskah kertas kerja mengalami kesulitan;
4. *Saran*: perlu upaya percepatan dalam setiap fase;
5. Intensifikasi penulisan kertas kerja.

Demikian laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta periode bulan Nopember 2017. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas dorongan dan fasilitasi yang diberikan.

Lampiran XII.1.

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel XII.1):

Tabel XIII.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research Belum
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation Belum
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia. Sudah dikirim ke Journal of Geological Society of India
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation Atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences Belum
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quaterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research Belum

7. MERANGKUM DATA MENJADI KERTAS KERJA

BAB XIII

MEMPERSATUKAN DATA LAPANGAN DAN DATA LABORATORIUM

(LAPORAN KEGIATAN BULAN DESEMBER 2017)

XIII.1. RINGKASAN

Catatan dan kegiatan pada bulan Desember 2017 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Melanjutkan kegiatan laboratorium berupa pemeriksaan perografi, fosil, analisis kimia dan ukuran butir. Berdasarkan catatan pekerjaan laboratorium sudah mencapai 80%.
2. Naskah publikasi belum ada yang siap sehingga perlu perhatian khusus. Satu naskah dikembalikan dan akan dicoba mencari peluang lain;
3. Diingatkan untuk melakukan tindak lanjut Konferensi di Jepang. Penjajagan dengan Dr Dicky sudah dilakukan dan beliau bersedia melakukan pembimbingan (copy email Lampiran I). Diharapkan sertifikat dapat dilampirkan dalam Seminar Kelamjuan III;
4. Sdr Benardeta Astuti telah melakukan Seminar Kemajuan Ke II dan bisa berlanjut untuk ke III;
5. Sesuai rencana peserta lainnya melaksanakan Seminar Kemajuan II pada tanggal 15 Desember 2017. Semua berhasil lulus dan dapat dilanjutkan ke Seminar Kemajuan III;
6. Seperti bulan Nopember perlu percepatan karena sudah terlambat dua bulan dan terantisipasi tepat waktu 3 tahun hanya **20% chance, bahkan makin menurun dan kurang dari 20% chance** kecuali ada upaya khusus. Masalah utama adlah pada penhyeiapan naskah publikasi.

XIII.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN

Tabel XIII.1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Sukses tetapi masih ada beberapa kekurangan minor
	Seminar II (Akhir Fase)	Diundur sampai akhir Oktober	Terlambat, akhir Oktober belum juga dilaksanakan, kecuali Sdr Benardeta
Fase III	e. Penelaahan awal	Selesai	Cukup baik
	f. Laboratorium	Berlangsung	70%
	g. Kertas kerja	Tahap Awal	Tidak sukses. Satu paper telah dikirim ke Jurnal. Posisi Oktober tidak berubah. Naskah dikembalikan tanpa catatan.

	h. Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Sdr Benardeta telah melaksanakan Seminar Kemajuan II tg 15 Nopemb.	Terlambat tiga bulan. Tepat waktu 3 tahun makin jelas tidak akan tercapai.
		Sdr Amara Nugrahini, Sdr Setyo Pambudi dan Sdr Listyani melakukan Seminar Kemajuan tg 15 Desember 2017	Terlambat 4 bulan dari yang direncanakan. Tepat waktu 3 tahun makin menjauh, kecuali ada upaya khusus
Fase IV	Merangkum Data	Sedang dilakukan	20% Tidak berubah
	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah dikirim, satu konsep lengkap bahasa Indonesia, sisanya belum	40% berada dalam posisi bisa, 60% mengalami kesulitan. Status sama dengan bulan Oktober
	Seminar Kemajuan III	Belum ada tanda tanda	Tanda tanda akan terlambat
Fase V	Merangkum semua data dan melakukan evaluasi	Belum ada tanda tanda	Pada bulan Desember belum ada tanda tanda percepatan
	Kertas Karya sudah terbit	Belum ada tanda tanda	Chance 20% (pesimistik) makin berkurang.
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak pihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu 20%

XIII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE III

Sebagaimana sudah disampaikan di muka (Tabel XIII.1), Fase III cukup mengalami kegagalan yang kemudian berlanjut ke bulan Desember. Pada pertengahan Januari 2018 direncanakan akan diadakan pembimbingan khusus penulisan naskah penerbitan jurnal (upaya percepatan) yang akan diselenggarakan di Yogyakarta. Satu kertas kerja atas nama T. Listyani telah dikirim ke Journal of Geological Society of India dan sudah dijawab tercatat untuk proses lanjut. Jawaban terakhir adalah naskah dikembalikan dan disarankan untuk dikirim ke jurnal lain. Satu konsep atas nama Beardeta S Astuti selesai dalam bahasa Indonesia tetapi belum ada tindak lanjut. Judul sementara yang diusulkan dapat dilihat pada Lampiran XIII.II.

Fase ini diharapkan dapat segera diselesaikan dan segera memasuki pada Fase IV dengan konsentrasi penuh'

Sebagai pembanding pada laporan bulan Nopember disampaikan kesepakatan sebagai berikut (Tabel XIII.2):

Tabel XIII.2. Kesepakatan dan evaluasi pelaksanaan Fase III

No	Tanggal	Nama Kegiatan		
		Rencana	Pelaksanaan	Tindakan penyelesaian
1	25-26 Juli	Pengumpulan data	Kulon Progo selesai	Lanjut daerah Rambatan

	2017	lapangan bersama		Dilaksanakan pada tanggal 15 sampai 17 September
2	26 Juli	Pencanangan dimulainya Fase III	Selesai	Selesai
3	Agustus	Pengolahan data	Selesai	Selesai
		Penyiapan kertas kerja	Dalam bahasa Indonesia selesai 90% Terjemahan dalam bahasa Inggris sedang dilakukan	Dipercepat sebagai <i>tiket</i> Salah seorang peserta sudah dapat menyelesaikan 100% dalam bahasa Inggris
		Penulisan Bab I, Bab II	Perlu dicek	Bab I dan Bab II harus sudah selesai
		Dimulainya Bab III	Perlu dicek	Bab III dimulai
		Penyiapan Seminar Hasil Riset II	<i>Tiket</i> kertas karya dibahas	Selesai dalam bahasa Indonesia
			Pengisian formulir (diperbaharui) karena terjadi kelambatan	Formulir diisi, tanggal dikosongkan, direncanakan untuk berkonsultasi untuk menetapkan tanggal
Kesepakatan kembali tanggal dengan Ka Tim Promotor, diproses administratif	Kontak Ka Tim untuk menentukan tanggal			
4	Akhir Sept '17	Penutupan Fase III dalam bentuk Seminar II	Dilaksanakan pada tanggal 15 Desember	Mundur dua minggu maksimal satu bulan ternyata mundur 3 bulan
5	Tidak direncanakan	Menunggu peluang untuk pengumpulan data Serayu Utara (Rambatan)	Dilaksanakan 15-17 September 2017	Selesai. Sdr Bernadeta telah melaksanakan Seminar II. Peserta yang lain belum

XIII.4. KESIMPULAN

1. Kegiatan Fase III bulan Desember 2017 menambah lagi keterlambatan menjadi tiga bulan dan tidak ada perbaikan dibanding bulan Nopember 2017.
2. Keterlambatan ini akan terproyeksi pada sasaran tepat waktu tiga tahun dengan *chance* hanya 20% (*early warning*) bahkan makin menurun dan makin jelas bahwa sasaran itu tidak akan tercapai;
3. Penulisan naskah kertas kerja untuk publikasi mengalami kesulitan;
4. Direncanakan pertengahan Januari 2018 akan diadakan pembimbingan khusus penyiapan kertas kerja untuk publikasi (di Yogyakarta);
5. *Saran*: perlu konsentrasi.
6. Intensifikasi penulisan kertas kerja.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta perioda bulan Desember 2017. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas dorongan dan fasilitasi yang diberikan.

Lampiran XIII.I

Yahoo Mail

1, On Wednesday, 20 December 2017, 7:18, Adjat Sudradjat <asudradjat@yahoo.com> wrote:

Yth Peserta program S3 (Kerjasama STTNas -Unpad)

Diberitahukan dengan hormat bahwa Dr Dicky Muslim bersedia untuk membimbing lebih lanjut paper yang dipresentasikan dalam Konferensi Internasional di Universitas Utsunomiya di Jepang beberapa waktu yang lalu, agar memungkinkan untuk dapat diterbitkan dalam *proceedings* dan bagi paper yang memenuhi syarat dapat berlanjut ke publikasi di Jepang dengan indeks akreditasi Jepang yang (diharapkan) sama dengan akreditasi internasional Kemenristekdikti. ..

Kesempatan baik ini harap dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin. Saya sarankan diambil langkah sebagai berikut:

1. Sempurnakan paper yang telah dipresentasikan di Jepang
2. Kirimkan paper yang sudah siap melalui email kepada Dr Dicky Muslim
3. Tindak lanjut diharapkan bisa bertemu muka dan berkonsultasi dengan beliau
4. Konsep final disampaikan kepada Ka Tim Promotor untuk pengesahan sebelum dikirim ke Proceedings atau Jurnal Jepang
5. Konsnep final dan bukti pengiriman kepada Jurnal disiapkan sebagai bahan untuk pelengkap Seminar Kemajuan III
6. .Lengkapkan surat-surat kehadiran di Konferensi tersebut sebagai pendukung partisipasi dalam Konferensi Internasional dan bukti fisik dilampirkan dalam Seminar Kemajuan III

Mudah -mudahannya peluang ini dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini kita semua mengucapkan banyak terimakasih kepada Dr Dicky Muslim atas terselenggaranya Konferensi Internasional tersebut dan atas kesediaan melakukan pembimbingan. Saya memperkirakan proses menyempurnakan paper termaksud dapat dtuntaskan pada akhir Januari 2018.

Wassalam

Prof Em Adjat Sudradjat

Ko Promotor

cc:

Dr Dicky Muslim (sebagai tindak lanjut pembicaraan dan permohonan kesediaan)
Dr Vijaya Isnaniawardhani, Ka Tim (sebagai laporan)

Prof Nana Sulaksana, Ka Tim (sebagai laporan)
Dr Zufaldi Zakaria (sebagai informasi)

2. Respon Dekan FTG:

Pada 20 Desember 2017 23.45, Vijaya Isnaniawardhani <vijaya_djatkiko@yahoo.com> menulis:

Assalamualaikum wr wb.

Pada prinsipnya kami setuju dengan saran yang disampaikan Prof Adjat.

Terimakasih atas kesediaan Dr. Dicky untuk menerima konsultasi guna perbaikan paper.

Sepengetahuan kami, paper tersebut sudah dipublikasikan secara on line, kami kuatir akan terjadi autoplagiarm apabila dipublikasikan ulang tanpa/sedikit perbaikan.

Terimakasih

3, Respon Dr Dicky Muslim:

On Thursday, December 21, 2017, 8:44:31 AM GMT+7, Dicky Michael <dickgeo86@gmail.com> wrote:

Assalamualaikum wr.wb.

Terimakasih Prof Adjat & Bu Dekan atas concern tentang tindak lanjut post-conference. Betul kata Bu Dekan bahwa penting untuk menghindari self-plagiarism, maka diperlukan pembuatan paper baru untuk memenuhi syarat kelulusan S3. Oleh karena itu sebaiknya dirancang program penulisan paper yang lebih "berbobot" untuk di-submit ke jurnal internasional (khususnya dari Jepang, karena sudah ada channel-channel yang bisa dimanfaatkan). Sedangkan proceeding join conference kemarin bisa dijadikan acuan dalam paper masing-masing nanti (sebagai self-citation yang mempertinggi kualitas paper kita) sekaligus menjadi acuan pembelajaran menulis paper, terutama setelah dikoreksi oleh panitia yang telah berpengalaman saat join conference kemarin.

Dalam bayangan saya, para mahasiswa S3 juga bisa membuat "Tim sukses" dari para bimbingan mahasiswa S1 masing-masing untuk bersama-sama menulis paper baru, sehingga bisa mendapatkan viral manfaat, baik untuk personal maupun institusi. Sebagai informasi, dari 50an paper dari Indonesia kemarin, ada sekitar 9 paper dari para mahasiswa S1 Univ Trisakti yang menjadi tim sukses mahasiswa S3. Dan diluar dugaan kami, 7 mahasiswa S1 Trisakti juga hadir di Utsunomiya untuk presentasi paper-paper mereka. Barangkali, manfaat yang bisa dipetik tidak hanya oleh mahasiswa S3, juga S1 bahkan institusinya (lab, departemen/fakultas/PT).

Terimakasih.

Salam,

DM

4. Jawaban Prof Em Adjat S:

From: **Adjat Sudradjat** <asudradjat@yahoo.com>

Date: 2017-12-21 12:15 GMT+07:00

Subject: Re: Fw: Tindak lanjut Konferensi Internasional Utsunomiya, Jepang

To: Dicky Michael <dickgeo86@gmail.com>, Vijaya Isnaniawardhani Djatmiko <vijaya_djatmiko@yahoo.com>

Cc: Adjat Sudradjat <adjat.sudradjat@gmail.com>

Walaikum salam,

Terimakasih Pak Dicky dan Bu Dekan atas respon. Saya rasa sudah tepat untuk kita tindak lanjuti, sehingga manfaat dapat diperoleh tetapi hal negatif juga bisa dihindari. Minimal kita mendapatkan klarifikasi dalam situasi transisi yang menurut saya peraturannya masih terus bergulir. Sasaran tidak berubah yaitu memperoleh publikasi jurnal internasional dan mencari peluang yang paling memungkinkan.

Saya juga sedang mencoba sejauh mana para peserta S3 dari STTNas mampu merespon. Peluang sudah dibuka oleh Dr Dicky Muslim. Terimakasih.

Wassalam,

AS

Lampiran XIII.II

Penulisan kertas kerja bersama akan dimulai pada Fase ke III. Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel XIII.1):

Tabel XIII.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research Belum
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation Belum
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia. Sudah dikirim ke Journal of Geological Society of India
4	Benardeta S A Vijaya Isnaniawardhani Abdurochim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences Belum
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quarterly Journal of Engineering Geology, London, Journal of Volcanology and Geothermal Research Belum

8. BERKOMUNIKASI DENGAN JURNAL

BAB XIV

MENGIRIM KERTAS KERJA

(LAPORAN KEGIATAN BULAN JANUARI 2018)

XIV.1. RINGKASAN

Mengawali tahun 2018, kegiatan yang dilakukan pada bulan Januari 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

- a. Kegiatan laboratorium yang masih tersisa adalah Paleontologi yang diharapkan tuntas akhir bulan;
- b. Kegiatan lapangan yang masih tersisa adalah pengambilan sampel dan pengukuran debit air pada bulan kering;
- c. Penjajagan kepada Dr Dicky untuk mendapatkan sertifikat presentasi kertas kerja belum dilakukan;
- d. Konsentrasi kegiatan makin difokuskan kepada penyusunan kertas kerja. Posisinya: satu kertas kerja sudah memasuki tahap review di Majalah Internasional terindeks Q3, satu naskah siap kirim sesudah direview internal dan dua dalam fase naskah;
- e. Seminar Kemajuan III masih terhambat kertas kerja yang merupakan syarat;;
- f. Kesempatan 20% selesai tepat waktu 3 tahun hanya belum berubah.

XIV.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN

Tabel XIV.1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Sukses tetapi masih ada beberapa kekurangan minor
	Seminar II (Akhir Fase)	Diundur sampai akhir Oktober	Terlambat, akhir Oktober belum juga dilaksanakan, kecuali Sdr Benardeta
Fase III	a. Penelaahan awal	Selesai	Cukup baik
	b. Laboratorium	Berlangsung	100% paleontologi akhir bulan Januari
	c. Kertas kerja	Satu sudah direview internasional Q3, dua dalam fase review internal, satu selesai review internal	Satu paper telah dikirim ke Jurnal. Naskah dikembalikan tanpa catatan. Dikirim lagi dan sudah mendapat respon positif

	d. Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Sdr Benardeta telah melaksanakan Seminar Kemajuan II tg 15 Nopemb.	Terlambat tiga bulan. Tepat waktu 3 tahun makin jelas tidak akan tercapai.
		Sdr Amara Nugrahini, Sdr Setyo Pambudi dan Sdr Listyani melakukan Seminar Kemajuan tg 15 Desember 2017	Terlambat 4 bulan dari yang direncanakan. Tepat waktu 3 tahun makin menjauh, kecuali ada upaya khusus. Bulan ini posisi tidak berubah. Akan diusahakan percepatan
Fase IV	Merangkum Data	Sedang dilakukan	20% Tidak berubah
	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah dikirim, satu konsep lengkap bahasa Indonesia, sisanya belum	40% berada dalam posisi bisa, 60% mengalami kesulitan. Status sama dengan bulan Oktober
	Seminar Kemajuan III	Belum ada tanda tanda	Tanda tanda akan terlambat
Fase V	Merangkum semua data dan melakukan evaluasi	Belum ada tanda tanda	Pada bulan Desember belum ada tanda tanda percepatan
	Kertas Karya sudah terbit	Belum ada tanda tanda	Chance 20% (pesimistik) makin berkurang.
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak pihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu 20%

XIV.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE III

Konsentrasi diletakkan pada penyusunan kertas kerja. Pada umumnya kesulitan terletak pada penulisan dalam bahasa Inggris. Seminar Kemajuan III akan terlambat karena syarat kertas kerja ini. Jumlah kertas kerja internasional harus dua buah. Mudah-mudahan sesudah pengalaman kertas kerja pertama, maka kertas kerja ke dua akan lebih cepat sehingga akan bisa mengejar ketinggalan.

Hal yang cukup menggembirakan bahwa satu kertas kerja telah dinyatakan memasuki tahap review. Perlu dilakukan pembayaran (Lampiran XIV.I). Untuk penyusunan kertas kerja lainnya mengikuti kesepakatan dan panduan lama (Lampiran XIV.II).

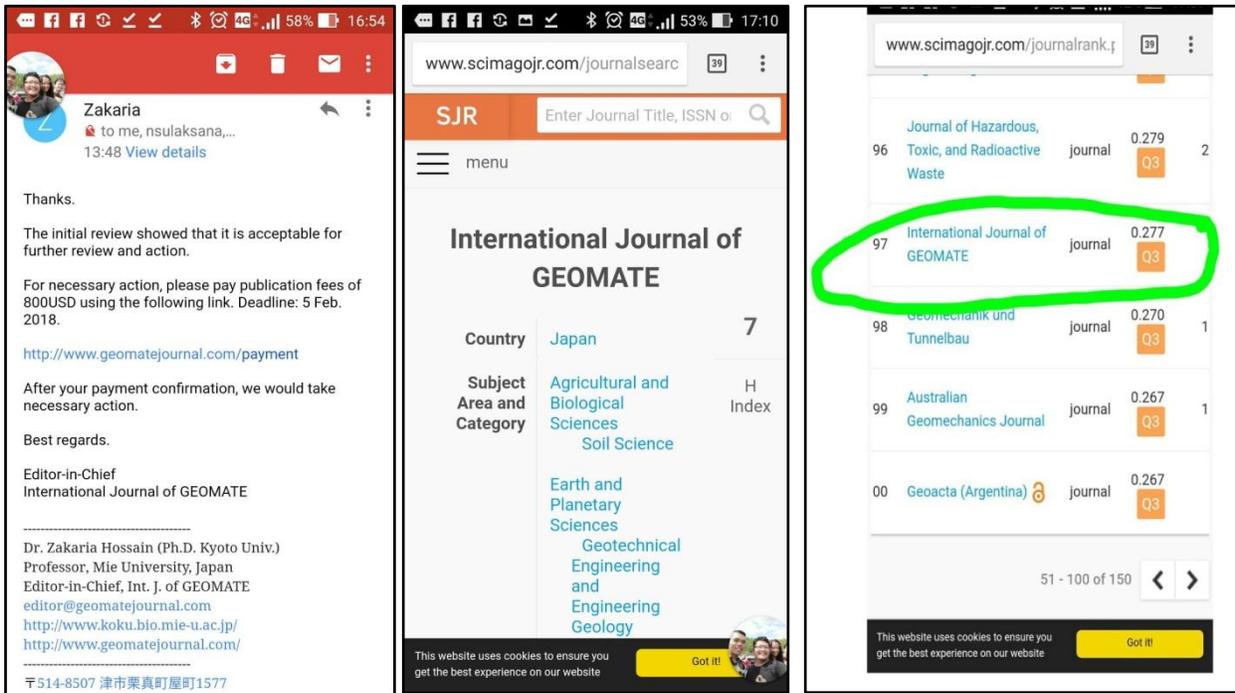
XIV.4.. KESIMPULAN

1. Konsentrasi pada penyusunan kertas kerja untuk mengejar keterlambatan;
2. Sudah ada tanda-tanda dan upaya mempercepat penyusunan kertas kerja;
3. Pada 24 Januari 2018 telah dilakukan pembimbingan khusus penyiapan kertas kerja;
4. *Saran:* konsentrasi perlu dilanjutkan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta periode bulan Januari 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas dorongan dan fasilitasi yang diberikan.

Lampiran XIV.I.

Proses submisi kertas kerja ke Geomate, Jepang



Lampiran XIV.II

Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel XIV.1):

Tabel XIV..1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research Belum
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation Belum
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia. Sudah dikirim ke Journal of Geological Soceity of India, dikembalikan Sudah dimasukkan lagi Geomate
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation Atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences Belum
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quaterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research Belum

9. TITIK TERANG KERTAS KERJA

BAB XV

KOMUNIKASI INTENSIF DENGAN JURNAL (LAPORAN KEGIATAN BULAN FEBRUARI 2018)

XV.1. RINGKASAN

Kegiatan yang dilakukan pada bulan Februari 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Kegiatan laboratorium selesai;
2. Kegiatan lapangan yang masih tersisa adalah pengambilan sampel dan pengukuran debit air pada bulan kering;
3. Prosiding Utsonomiya Jepang sudah dapat diakses;
4. Konsentrasi kegiatan pada penyiapan paper;
5. Pembimbingan sudah dilakukan pada bulan Januari dan Februari;
6. Perubahan kebijakan memungkinkan Seminar Kemajuan (SK) III dengan memperlihatkan bukti draft paper kepada Ka Prodi;
7. Semua peserta sudah memasukkan draft kepada Ka Prodi, sehingga terbuka untuk SK III;
8. Paper an Sdr Listyani sudah ditetapkan akan terbit pada bulan Juni oleh Geomate Jepang (Scopus Q3);
9. Kesempatan 20% naik menjadi 60% untuk selesai tepat waktu 3 tahun;

XV.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN

Tabel XV.1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Selesai
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai	Selesai
Fase III	Penelaahan awal	Selesai	Selesai
	Laboratorium	Selesai	Selesai
	Kertas kerja	Selesai	Terjadi percepatan draft semua peserta selesai
	Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Selesai	Selesai
Selesai		Percepatan semua draft selesai, satu akan terbit bulan Juni	
	Merangkum Data	Sedang dilakukan	40% tekanan pada paper

Fase IV	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah dikirim <i>accepted</i> akan terbit Juni, satu submit IJOG, satu siap submit Earth Sciences Korea, satu draft	80 % berada dalam posisi bisa, 20% masih mengalami kesulitan.
	Seminar Kemajuan III	Syarat sudah dipenuhi akan dicoba pada bulan Maret	Terjadi percepatan
Fase V	Merangkum semua data	Belum ada tanda tanda	Belum ada tanda tanda percepatan
	Kertas Karya sudah terbit	Satu terbit bulan Juni Persiapan untuk kertas karya ke dua	Chance berubah drastis menjadi 60%, optimis
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak pihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu naik menjadi 60%

XV.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE III

Fase III sudah dapat dilalui dan terjadi percepatan yang signifikan. Konsentrasi yang diletakkan pada penyusunan kertas kerja telah menghasilkan draft dan ternyata dalam penyusunan RKS, kebijakan Prodi menetapkan perlunya persyaratan draft kertas kerja. Pada bulan Januari dan Februari telah dilakukan intensifikasi penulisan kertas kerja dan siap konsep dalam bahasa Inggris. Syarat untuk Seminar Kemajuan III sudah dipenuhi dan perlu diusahakan untuk segera maju ke Seminar Kemajuan III. Paper Sdr Listyani sudah diberitahukan oleh Geomate akan terbit bulan Juni. Harapan untuk tepat waktu meningkat menjadi 60%.

Penerbitan pada majalah internasional perlu pembiayaan (Lampiran I). Proses lanjutan penanganan paper dapat dilihat pada Lampiran II A dan B, sedangkan rencana sasaran paper pada Lampiran III.

XV.4. RENCANA EVALUASI DUA TAHUN KERJASAMA

Dengan telah berlangsungnya kerjasama antara Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional selama dua tahun (11 Maret 2016 – 11 Maret 2018), maka disusun rencana untuk mengadakan Pertemuan Evaluasi. Penjajagan telah dilakukan kepada Manajer Kerjasama FTG Unpad dan Kepala Bagian Kerjasama STTNAS yang keduanya menyambut positif rencana tersebut.

Sehubungan dengan itu disusun konsep pelaksanaan teknis yang intinya semua peserta kerjasama melaporkan pencapaian, *handicap*, saran dan rencana ke depan. Pelaporan akan disampaikan kepada Manajer dan Kepala Bagian Kerjasama (Lampiran IV). Tempat direncanakan akan dilakukan di STTNas Yogyakarta dan akan berlangsung selama setengah hari pada tanggal 11 Maret 2018.

XV.5. KESIMPULAN

1. Konsentrasi pada penyusunan kertas kerja untuk mengejar keterlambatan ternyata cukup berhasil;
2. Draft paper yang diminta sebagai syarat pengisian RKS telah dapat dipenuhi;
3. Persiapan untuk Seminar Kemajuan III;
4. *Saran*: konsentrasi perlu dilanjutkan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta periode bulan Februari 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas dorongan dan fasilitasi yang diberikan.

Lampiran XV.I.

Proses submisi kertas kerja ke Journal Geomate

The first screenshot shows an email from Zakaria, Editor-in-Chief of the International Journal of GEOMATE. The email text is as follows:

Thanks.

The initial review showed that it is acceptable for further review and action.

For necessary action, please pay publication fees of 800USD using the following link. Deadline: 5 Feb. 2018.

<http://www.geomatejournal.com/payment>

After your payment confirmation, we would take necessary action.

Best regards.

Editor-in-Chief
International Journal of GEOMATE

Dr. Zakaria Hossain (Ph.D. Kyoto Univ.)
Professor, Mie University, Japan
Editor-in-Chief, Int. J. of GEOMATE
editor@geomatejournal.com
<http://www.koku.bio.mie-u.ac.jp/>
<http://www.geomatejournal.com/>

〒514-8507 津市栗真町屋町1577

The second screenshot shows the website www.scimagojr.com/journalsearch. The page displays the journal's name, "International Journal of GEOMATE", and its subject area and category: "Agricultural and Biological Sciences" and "Soil Science". The H-Index is listed as 7.

The third screenshot shows the Scimago ranking page for the journal, www.scimagojr.com/journalrank. The journal is ranked 97th with a score of 0.277 and is categorized as Q3. The journal name "International Journal of GEOMATE" is highlighted with a green circle.

Rank	Journal Name	Journal Type	Score	Category
96	Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste	journal	0.279	Q3
97	International Journal of GEOMATE	journal	0.277	Q3
98	Geomechanik und Tunnelbau	journal	0.270	Q3
99	Australian Geomechanics Journal	journal	0.267	Q3
00	Geoacta (Argentina)	journal	0.267	Q3



International Journal of GEOMATE

A Scientific International Journal on Geotechnique, Construction Materials and Environment

PUBLISHING AGREEMENT

Dear Sir,

I am required to obtain copyright of papers from authors for the term of copyright and I would be grateful if you would confirm your acceptance by signing and returning the agreement below. I will not withhold permission for any reasonable request from you to publish any part of this paper in connection with any other work by you, provided the usual acknowledgements are given regarding copyright notice and reference to the original publication.

If it is appropriate, the author's employer may sign this agreement and, in any event, the employer may reserve the right to use the paper internally or for promotional purposes only by indicating to this agreement.

The author warrants that the manuscript is the author's original work and has not been published before (if excerpts from copyrighted works are included, the author will obtain written permission from the copyright owners and show credit to the sources in the manuscript). The author also warrants that the article contains no libellous or unlawful statements and does not infringe on the rights of others.

If the work was prepared jointly the author agrees to inform co-authors of the terms of the agreement and to sign on their behalf.

Editors-in-Chief

Name of the Journal:



International Journal of GEOMATE

A Scientific International Journal on Geotechnique, Construction Materials and Environment

I hereby assign the copyright to my paper entitled,

LINEAMENT CONTROL ON SPRING CHARACTERISTICS AT CENTRAL WEST PROGO HILLS, INDONESIA

+note -

if the paper is rejected, this assignment is null and void

Name of author: Prof. Adjat Sudradjat

Signature: _____

Date: January 17, 2018

Please send this form duly filled and signed together with your manuscript to:

Dr. Zakaria Hossain, Editor-in-Chief

Professor, Division of Environmental Science and Technology

Graduate School of Bioresources, Mie University

1577 Kurima Machiya-cho

Tsu-city, Mie 514-8507, Japan

E-mail: zakaria@bio.mie-u.ac.jp

Tel: +81-59-231-9578

Fax: +81-59-231-9578



International Journal of GEOMATE

A Scientific International Journal on Geotechnique, Construction Materials and Environment

PUBLISHING AGREEMENT

Dear Sir,

I am required to obtain copyright of papers from authors for the term of copyright and I would be grateful if you would confirm your acceptance by signing and returning the agreement below. I will not withhold permission for any reasonable request from you to publish any part of this paper in connection with any other work by you, provided the usual acknowledgements are given regarding copyright notice and reference to the original publication.

If it is appropriate, the author's employer may sign this agreement and, in any event, the employer may reserve the right to use the paper internally or for promotional purposes only by indicating to this agreement.

The author warrants that the manuscript is the author's original work and has not been published before (if excerpts from copyrighted works are included, the author will obtain written permission from the copyright owners and show credit to the sources in the manuscript). The author also warrants that the article contains no libellous or unlawful statements and does not infringe on the rights of others.

If the work was prepared jointly the author agrees to inform co-authors of the terms of the agreement and to sign on their behalf.

Editors-in-Chief

Name of the Journal:



International Journal of GEOMATE

A Scientific International Journal on Geotechnique, Construction Materials and Environment

I hereby assign the copyright to my paper entitled,

LINEAMENT CONTROL ON SPRING CHARACTERISTICS AT CENTRAL WEST PROGO HILLS, INDONESIA

+note -

if the paper is rejected, this assignment is null and void

Name of author: Prof. Adjat Sudradjat

Signature: _____

Date: February 6, 2018

Please send this form duly filled and signed together with your manuscript to:

Dr. Zakaria Hossain, Editor-in-Chief
Professor, Division of Environmental Science and Technology
Graduate School of Bioresources, Mie University
1577 Kurima Machiya-cho
Tsu-city, Mie 514-8507, Japan
E-mail: zakaria@bio.mie-u.ac.jp
Tel: +81-59-231-9578
Fax: +81-59-231-9578

2. Authors' Biography (Please write all authors' full name and biodata here)

- a. I. Lislyani R.A., S.E., M.T. is a lecturer at Geological Engineering Department, STENAS Yogyakarta, Indonesia. She graduated from Magister of Geological Engineering, Bandung Institute of Technology in 1999 and now she is a student of doctoral program in Faculty of Geology, Padjadjaran University, Indonesia. Subject of her teaching are Quaternary Geology and Hydrogeology, with some researches in Hydrogeology. Her contacts e-mail are lislyani@stenas.ac.id and lislyani@geology.upi.edu
- b. Prof. Dr. Ir. Nana Sulaksana, MSP, is a Professor in the Department of Geological Engineering Padjadjaran University. His specialist is Geomorphological discipline. His contact E-mail is nana@geology.upi.edu
- c. Dr. Eng. Boy Yoseph CSSA., S.E., M.T. is a lecturer in the Department of Geological Engineering, Padjadjaran University. His research interest includes Hydrogeology. His contact E-mail is boy@geology.upi.edu
- d. Prof. Ir. Dr. Ir. Adjat Sudrajat, MSc. is a Professor in volcanology at Padjadjaran University in Bandung, Indonesia. He graduated from Bandung Institute of Technology in 1965, Master of Science in Photogeology and Remote Sensing from Institute for Aerial Surveys in Delft, The Netherland in 1971, and Doctor of Technology from ITB in 1982. His interest includes volcanology, tectonics, remote sensing and geomorphology. He may be contacted at adjat@geology.upi.edu
- e. Dr. Agus Didit Haryanto is Assistant Professor and Head of Postgraduate Program in Faculty of Geology, Padjadjaran University, Indonesia. He graduated doctoral program from economic geology, Kyushu University, Japan. Now, he is focused on economic geology, volcanology and geothermal researches. His contact E-mail is agus@geology.upi.edu

3. Authors' Contribution (Please write all authors' contribution here)

Please state the contributions made by each author in the preparation, development, and publication of this manuscript.

- a. I. Lislyani R.A.: Conception, design, acquisition, analysis, interpretation of data and drafting the article.
- b. Prof. Nana Sulaksana: Interpretation, conduct of preparation.
- c. Dr. Boy Yoseph CSSA: Design, development and analysis.
- d. Prof. Adjat Sudrajat: Analysis, interpretation, critical reviewing and final approval of the version to be submitted.
- e. Dr. Agus Didit Haryanto: Development, contribute of publication.

4. Ethic (please provide ethical issues that may arise after the publication of your paper)

This article is original and contains unpublished material. The corresponding author confirms that all of the other authors have read and approved the manuscript and no ethical issues involved.

Name of the Journal:



International Journal of GEOMATE

A Scientific International Journal on Geotechnique, Construction Materials and Environment

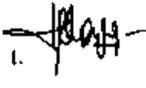
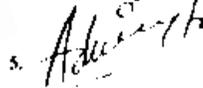
I hereby assign the copyright to my paper entitled.

LINEAMENT CONTROL ON SPRING CHARACTERISTICS AT CENTRAL WEST PROGO HILLS, INDONESIA

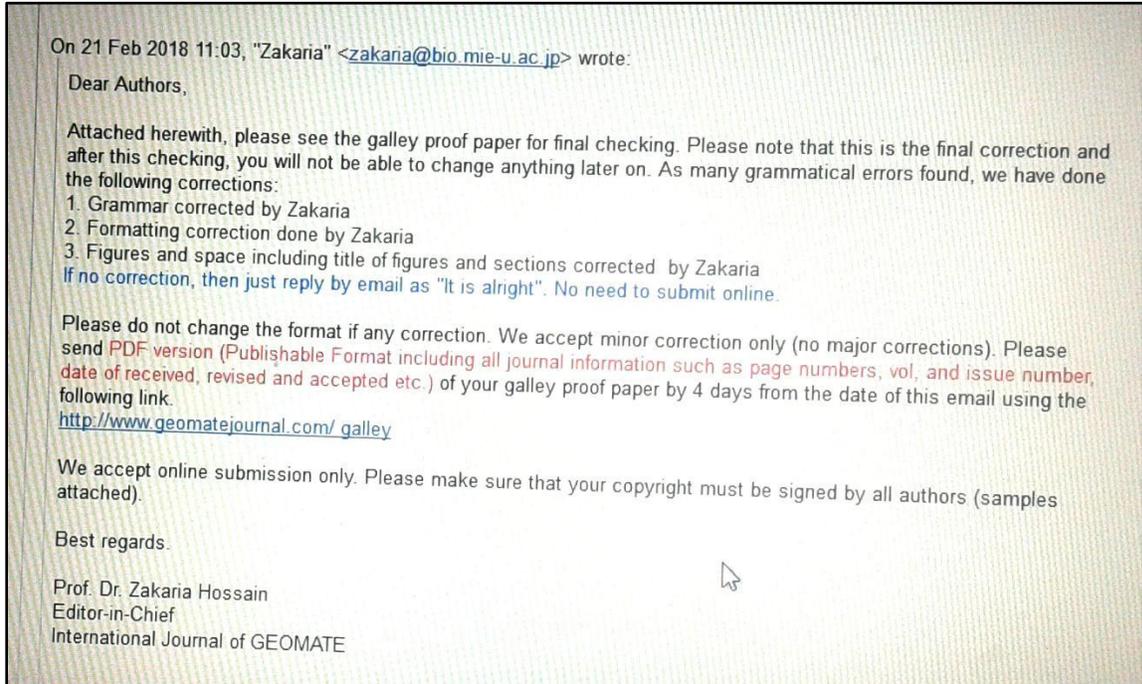
*note -
if the paper is rejected, this assignment is null and void

Name of author:

1. I. Lislyani R.A. 2. Prof. Nana 3. Dr. Boy Yoseph 4. Prof. Adjat 5. Dr. Agus Didit

Signature: 1.  2.  3.  4.  5. 

Date: January 17th, 2018



LAMPIRAN XV.IIB. Bukti submit Benardeta kepada IJOG



Lampiran XV.III

Judul sementara kertas kerja adalah sebagai berikut (Tabel XV.1):

Tabel XV.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia. Sudah dikirim ke Journal of Geological Soceity of India, dikembalikan Sudah dimasukkan lagi Geomate
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation Atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quaterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research

Lampiran XV.IV

Tabel XV.I. Rencana evaluasi dua tahun Kerjasama Unpad-STTNas tanggal 11 Maret 2018

Jam	Acara	Pelaksana	Materi
10.00 – 10.10	Pengantar	Ir Amara Nugrahini, MT	Maksud dan tujuan
10.10 – 10.15	Laporan kemajuan	Bernardeta, ST MT	Kemajuan dan handicap
10.15 – 10.20	Laporan Kemajuan	Ir Setyo Pambudhi, MT	Kemajuan dan handicap
10.20 – 10.25	Laporan Kemajuan	Ir Listyani, MT	Kemajuan dan handicap
10.25 – 10.30	Laporan Kemajuan	Ir Amara Nugrahini MT	Kemajuan dan handicap
10.30 – 11.00	Evaluasi bersama	Dr Ir Emi Sukiyah MT Dr Hita Pandita, ST MT Prof Dr Adjat Sudradjat Winarti ST MT	Evaluasi dan pemecahan Tekad bersama
11.00 – 12.00	Kunjungan ke Makam F Lasut	Benardeta, ST MT	Meletakkan bunga (kecil)
12.00 – 14.00	Makan bersama	Ir Amara Nugrahini MT	Kuliner Yogya

Peserta: Disamping para pembicara, bila memungkinkan dapat diundang Dr Ir G. H. Hartono, MT, Dr Ir Ev Budiadi MT dan Ir Purwanto MT

10. KOMUNIKASI SUKSES
BAB XVI
BERHASIL DITERIMA
(LAPORAN KEGIATAN BULAN MARET 2018)

XVI.1. RINGKASAN

Kegiatan yang dilakukan pada bulan Maret 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

- a. Semua kegiatan laboratorium selesai;
- b. Pengambilan sampel lapangan dan pengukuran debit air pada musim kering disarankan untuk dievaluasi ulang mengingat musim hujan yang berkepanjangan;
- c. Semua peserta sudah memasukkan paper untuk jurnal;
- d. Konsentrasi dilakukan untuk menyempurnakan paper;
- e. Diadakan evaluasi “Dua Tahun Kerjasama” 11 Maret 2016-11 Maret 2018 yang dihadiri oleh Manajer Riset & Kerjasama FTG Unpad dan Kepala Bagian Kerjasama STTNas;
- f. Dari hasil evaluasi disimpulkan bahwa kertas kerja bersama masih perlu ditambah terutama untuk para dosen yang belum mengikuti program formal pendidikan;
- g. Pemanfaatan laboratorium dan *soft ware* yang dimiliki FTG Unpad dan kedua belah pihak untuk kegiatan riset bersama perlu ditingkatkan;
- h. Acara evaluasi dimeriahkan dengan Guest Lecture mengenai Geomorfologi Kuantitatif oleh Dr Ir Emi Sukiyah, MT ;
- i. Acara disertai dengan kunjungan ke Makam Pahlawan Nasional F. Lasut sebagai pembekalan spiritual bagi calon Doktor Geologi yang paripurna (mumpuni);
- j. Dikandung maksud untuk mengusulkan calon berikutnya bagi kekrjasama melalui program formal pendidikan Doktor;
- k. Seminar Kemajuan III yang direncanakan bulan Maret 2018 meleset.

XVI. 2. URAIAN KEGIATAN

I. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel 1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Selesai
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai	Selesai
Fase III	Penelaahan awal	Selesai	Selesai
	Laboratorium	Selesai	Selesai
	Kertas kerja	Dalam persiapan	Diupayakan percepatan
	Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Selesai Selesai	Selesai Percepatan: semua konsep selesai, satu akan terbit bulan Juni
Fase IV	Merangkum Data	Sedang sedang berproses	Penyiapan konsep paper selesai
	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah sudah terbit online di Geomate, Jepang . Empat paper sudah submit di Korea, Jepang dan IJOG, Indonesia	80 % berada dalam posisi bisa, 20% masih mengalami kesulitan.
	Seminar Kemajuan III	Syarat berupa submisi paper sudah dipenuhi. Pada laporan bulan lalu dikemukakan SK III akan dicoba pada bulan Maret	Meleset, sampai akhir bulan Maret belum ada yang siap
Fase V	Merangkum semua data	Belum ada tanda tanda	Belum ada tanda tanda percepatan
	Paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit pada bulan Juni	Chance tepat waktu tetap pada posisi 60%
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak fihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu masih pada posisi 60%

II. EVALUASI PELAKSANAAN FASE IV

Mengulangi laporan bulan Februari dikutip sebagai berikut:

“Fase III sudah dapat dilalui dan terjadi percepatan yang signifikan. Konsentrasi yang diletakkan pada penyusunan kertas kerja telah menghasilkan draft dan ternyata dalam penyusunan RKS, kebijakan Prodi menetapkan perlunya persyaratan draft kertas kerja. Pada bulan Januari dan Februari telah dilakukan intensifikasi penulisan kertas kerja dan siap konsep dalam bahasa Inggris. Syarat untuk Seminar Kemajuan III sudah dipenuhi dan perlu diusahakan untuk segera maju ke Seminar Kemajuan III. Paper Sdr Listyani sudah diberitahukan oleh Geomate akan terbit bulan Juni. Harapan untuk tepat waktu meningkat menjadi 60%.”

Pada laporan bulan Maret ini diulangi Lampiran I A dan B (Bukti Submisi, Biaya dan Rencana Penerbitan Geomate dan Bukti Submisi ke IJOG). Bukti lainnya masih berproses.

Dengan telah dilaluinya Fase III yang ditandai dengan Seminar Kemajuan II dan pengisian KRS, maka dimulai Fase IV. Syarat pengisian KRS adalah menunjukkan draft kertas kerja untuk disubmit. Peraturan baru menyatakan bahwa konsep kertas kerja harus disampaikan terlebih dahulu kepada Tim Promotor. Ciri Fase IV adalah sebagai berikut:

1. Penerbitan kertas kerja;
2. Penyiapan disertasi mencapai 70% (sampai angka hasil analisis dan pengukuran dan sebagian pengolahan sebagai bahan paper);
3. Penyiapan kertas kerja ke II.

Penyiapan kertas karya sudah sampai kepada submission kepada beberapa jurnal yaitu yang terbit di Korea, Jepang dan juga Indonesia. Berdasarkan peraturan baru, maka bukti submit merupakan syarat untuk maju ke Seminar Kemajuan III. Semua peserta telah mensubmit kertas kerjanya dan sedang dalam proses review. Diharapkan pada bulan Juni semua sudah terbit, sehingga siap untuk melaksanakan Seminar Kemajuan IV.

Seminar Kemajuan III pada Fase IV yang diharapkan dapat dilaksanakan bulan Maret, ternyata sampai akhir Maret belum ada yang siap. Karena itu telah terjadi kelambatan yang memerlukan percepatan. Diharapkan pada bulan April sampai awal Mei dapat dilaksanakan Seminar Kemajuan III sebagai tanda penutupan Fase IV.

III. EVALUASI DUA TAHUN KERJASAMA

Dengan telah berlangsungnya kerjasama antara Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional selama dua tahun (11 Maret 2016 – 11 Maret 2018), maka telah dilakukan Evaluasi pada hari Senin tanggal 12 Maret, sehubungan tanggal 11 Maret jatuh pada hari Minggu. Acara ini diisi dengan kegiatan sebagai berikut:

1. Laporan singkat dari para peserta kerjasama;
2. Evaluasi kemajuan oleh Manajer Ristek & Kerjasama FTG Unpad dan Kepala Bagian Kerjasama STTNAS;
3. Kuliah Tamu oleh Dr Ir Emi Sukiyah, MT dengan judul Aplikasi Geomorfologi Kuantitatif dalam Penelitian Geologi;
4. Pembicaraan mengenai peningkatan pemakaian peralatan dan laboratorium yang ada pada kedua belah pihak, diantaranya pemanfaatan Program Geomin yang dimiliki oleh FTG Unpad. Disanaggupi untuk mengirim dua dosen STTNAS untuk memanfaatkan Program tersebut:

5. Pembicaraan mengenai kemungkinan pengiriman calon baru untuk pelaksanaan kerjasama melalui jalur pendidikan formal. Oleh karena tempat terbatas (sistem *Letter of Acceptance* atau LoA), maka secara informal proses penerimaan calon baru dari STTNas harus sudah dimulai;
6. Pada kesempatan itu juga dijelaskan oleh Kepala Bagian Kerjasama STTNAS tentang pembiayaan untuk jurnal yang akan ditanggung oleh institusi;
7. Kunjungan ke makam Pahlawan Arie Federick Lasut di Sasana Laya Yogyakarta, sebagai pembekalan spiritual bagi Doktor Geologi yang paripurna.

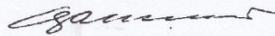
Hasil evaluasi secara tabulasi disampaikan pada Lampiran II. Sebagai pelengkap rencana publikasi disampaikan kembali seperti tercantum pada Lampiran III. Laporan ini juga dilengkapi dengan potret kunjungan ke makam Pahlawan Nasional Arie F Lasut.

IV. KESIMPULAN

1. Kertas kerja sudah disubmit ke beberapa jurnal dan telah mendapat jawaban submission;
2. Pembiayaan jurnal ditanggung oleh institusi;
3. Pengisian KRS sudah diselesaikan;
4. Persiapan untuk Seminar Kemajuan III dalam bentuk konsep disertasi jilid hijau dan bukti submission mengejar bulan April 2018;
5. Kerjasama berjalan dengan baik, walaupun ada beberapa bidang kegiatan yang belum optimal yaitu keterlibatan mahasiswa dan pemanfaatan peralatan dan laboratorium;
6. *Saran:*
 - a. Peningkatan kegiatan kerjasama pada bidang-bidang yang belum disentuh;
 - b. Konsentrasi pada Seminar Kemajuan III perlu dilanjutkan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk periode bulan Maret 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas segala dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama ini berjalan lancar.

Bandung/Yogyakarta 1 April 2018



Prof Em Adjat Sudradjat/Ir Winarti, MT



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI

Jl. Raya Bandung-Sumedang Km. 21 Jatinangor Telp./Fax. (022) 7796545 Kode Pos 45363
e-mail : ftg@unpad.ac.id Website : <http://ftggeologi.unpad.ac.id>

Nomor : 1649/UN6.P.1/TU/2018
Lampiran : -
Perihal : *Kesediaan Narasumber*

6 Maret 2018

Yth. Ketua
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional
Yogyakarta

Membalas surat dari Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta, nomor 06/Kerjasama-STTNAS/III/2018, tertanggal 3 Maret 2018, perihal "Permohonan Narasumber/Visiting Lecture", maka dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama : Dr. Ir. Emi Sukiyah, MT.
NIP : 19590807198601100
Pangkat / Golongan : Lektor Kepala (IV/a)

akan menghadiri acara seminar/Lecture dengan topik "Aplikasi Geomorfologi Kuantitatif dalam Penelitian Geologi Lanjut" sebagai Narasumber pada :

Hari / Tanggal : Senin, 12 Maret 2018
Waktu : Pukul 09.00 - 13.00 WIB
Tempat : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih..



Dekan,

Minir
Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT.
NIP. 196808181993032003

Tembusan :
Yth. Wakil Dekan FTG Unpad.

2. Hasil Evaluasi

RINGKASAN EVALUASI DUA TAHUN (11 MARET 2016 - 11 MARET 2018) KERJASAMA ANTARA UNIVERSITAS PADJADJARAN DENGAN SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

No	TOLOK (MOU)	KEGIATAN	EVALUASI		SARAN
			POSITIF	NEGATIF	
1	Kelembagaan	Diskusi tentang pengembangan kelembagaan khususnya perencanaan Program S-2	Baik	---	Dilanjutkan
2	Pengembangan Sumber Daya Manusia	Peningkatan kemampuan melalui jalur formal pendidikan S3	Baik	---	Perlu dilanjutkan dan ditingkatkan
		Peningkatan kemampuan staf melalui jalur non formal pendidikan	---	Kurang	Perlu dimulai, dimonitor, dan ditingkatkan melalui FGD terdawal
3	Pengembangan keilmuan	Pengembangan melalui riset bersama	Baik	---	Perlu ditingkatkan
4	Riset Bersama	Riset bersama jalur formal pendidikan S 3	Baik	---	Dilanjutkan
		Riset bersama staf jalur non formal pendidikan	---	Belum ada	Perlu dimulai
5	Penulisan Paper	Penulisan paper jalur formal S 3	Baik	---	Dilanjutkan
		Penulisan paper dengan staff melalui jalur non formal	---	Kurang	Perlu ada pertemuan rutin
		Redaksional, paper review penterjemahan, pembimbingan	Baik	---	Perlu pertemuan rutin dan pelatihan
6	Visiting lecture	Visiting lecture Unpad ke STTNas	Baik	---	Perlu dilanjutkan
		Visiting lecture STTNas ke Unpad	---	Belum ada	Dr Ev Budiadi dan Dr. Hil. G. Hartono disarankan
7	Keterlibatan mahasiswa	Mahasiswa STTNas mengikuti kuliah / pelatihan di Unpad atau sebaliknya untuk memanfaatkan fasilitas laboratorium di kedua belah pihak	---	Belum ada	Perlu dimulai dan pengaturannya dirumuskan
8	Kerjasama laboratorium	Staf STTNas memanfaatkan fasilitas laboratorium Unpad dan sebaliknya	---	Belum ada	1. Saran pemastan dan pengembangan Micromine milik Unpad 2. Pemastan fasilitas laboratorium yang tidak dimiliki Unpad (berkaitan dengan teknik sipil dan lainnya untuk hilirisasi riset)
9	Seminar bersama	Seminar dengan pembicara kedua belah pihak	---	Belum ada	Perlu direncanakan
10	Field trip bersama	Mengunjungi objek hilir geologi, seperti ke site pertambangan (batubara, emas) dsb	---	Belum ada	Perlu addendum MoU
11	Pengabdian kpd Masyarakat	Penyuluhan tanah longsor, kasus manusia kecil dsb	---	Belum ada	Perlu addendum MoU
12	Lain lain	Dukungan administrasi	Sangat baik	---	Perlu dilanjutkan

Yogyakarta, Senin 12 Maret 2018

Manajer kerjasama dan riset
Fakultas Teknik Geologi
Universitas Padjadjaran

Dr Ir Epi Suldyah, MT

Kepala Bagian Kerjasama
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional
Yogyakarta



**PENILAIAN HASIL DUA TAHUN KERJASAMA ANTARA UNIVERSITAS PADJADJARAN
DENGAN SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

No	TOLOK (MOU)	URAIAN TOLOK	PENILAIAN				
			Sangat baik	Baik	Kurang	Sangat kurang	Belum ada
1	Kelembagaan	Diskusi tentang pengembangan kelembagaan khususnya perencanaan Program S-2	√				
2	Pengembangan Sumber Daya Manusia	Peningkatan kemampuan melalui formal pendidikan S3	√				
		Peningkatan kemampuan staf melalui non formal pendidikan	√				
3	Pengembangan keilmuan	Pengembangan melalui riset bersama		√			
4	Riset Bersama	Riset bersama jalur formal pendidikan S3	√				
		Riset bersama staf jalur non formal pendidikan					√
5	Penulisan Paper	Penulisan paper jalur formal S3	√				
		Penulisan paper dengan staff melalui jalur non formal			√		
		Redaksional, paper review penterjemahan, pembimbingan		√			
6	Visiting lecture	Visiting lecture Unpad ke STTNas	√				
		Visiting lecture STTNas ke Unpad				√	
7	Keterlibatan mahasiswa	Mahasiswa STTNas mengikuti kuliah di Unpad					√
8	Kerjasama laboratorium	Staf STTNas memanfaatkan fasilitas laboratorium Unpad dan sebaliknya					√
9	Seminar bersama	Seminar dengan pembicara kedua belah pihak					√
10	Field trip bersama	Mengunjungi objek bitir geologi, seperti ka sita pertambangan (batubara, emas) dsb			√		√
11	Pengabdian kpj Masyarakat	Penyuluhan tanah longsor, kasus manusia kerdil dsb					√
12	Lain lain	Dukungan administrasi	√				

Yogyakarta, Senin 12 Maret 2018

Manajer kerjasama dan riset
Fakultas Teknik Geologi
Universitas Padjadjaran



Dr Ir Emi Sukiyah, MT



Dr Hita Pandita ST MT

3. Pengantar Laporan Evaluasi

Yang Terhormat
Manajer Riset dan Kerjasama
Fakultas Teknik Geologi
Universitas Padjadjaran

Yang Terhormat
Kepala Bagian Kerjasama
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta

Hal : Catatan hasil evaluasi Dua Tahun Kerjasama (2016 – 2018)
Lampiran : Dua lembar

Dengan hormat bersama ini kami sampaikan catatan hasil Evaluasi Dua Tahun Kerjasama antara Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta sebagaimana terlampir. Acara termaksud dilaksanakan pada hari Senin tanggal 12 Maret 2018 di Kampus STTNas Yogyakarta dan dihadiri oleh para peserta, baik yang terlibat langsung dalam pelaksanaan Kerjasama maupun yang menjadi bagian dari *stake holders*.

Atas dukungan terhadap berlangsungnya acara ini, diucapkan banyak terimakasih.

Yogyakarta, 13 Maret 2018

Pelaksana,



Prof Dr Adjat Sudradjat - Winarti, ST MT

Tembusan:
Yang Terhormat Dekan Fakultas Teknik Geologi
Universitas Padjadjaran

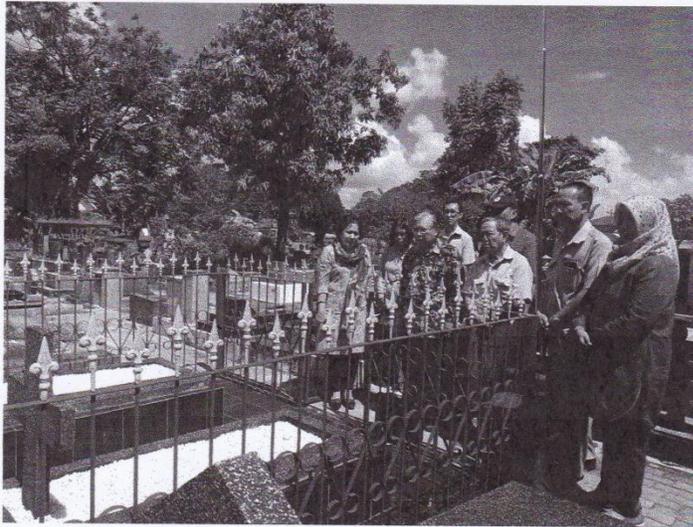
4. Agenda Evaluasi

Tabel III. 1. Agenda evaluasi dua tahun Kerjasama Unpad-STTNas tanggal 12 Maret 2018

Jam	Acara	Pelaksana	Materi
10.00 – 10.10	Pengantar	Ir Amara Nugrahini, MT	Maksud dan tujuan
10.10 – 10.15	Laporan kemajuan	Bernardeta, ST MT	Kemajuan dan handicap
10.15 – 10.20	Laporan Kemajuan	Ir Setyo Pambudhi, MT	Kemajuan dan handicap
10.20 – 10.25	Laporan Kemajuan	Ir Listyani, MT	Kemajuan dan handicap
10.25 – 10.30	Laporan Kemajuan	Ir Amara Nugrahini MT	Kemajuan dan handicap
10.30 – 11.00	Evaluasi bersama	Dr Ir Emi Sukiyah MT Dr Hita Pandita, ST MT Prof Dr Adjat Sudradjat Winarti ST MT	Evaluasi dan pemecahan permasalahan dan saran saran
11.00 – 12.00	Kunjungan ke Makam F Lasut	Benardeta, ST MT	Meletakkan bunga (kecil)
12.00 – 14.00	Makan bersama	Ir Amara Nugrahini MT	Kuliner Yogya

Peserta: Disamping para pembicara, hadir pula pejabat Jurusan dan para dosen MT, Dr Ir Ev Budiadi MT, Ir Julius MT dan Ir Purwanto MT.

5. Potret kunjungan ke makam Pahlawan Arie F Lasut di Sasana Laya



Potret 1. Mengheningkan cipta (Potret: STTNas)



Potret 2. Meletakkan karangan bunga (Potret: STTNas)

Tabel XVI,.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia. Sudah dikirim ke Journal of Geological Socieity of India, dikembalikan Sudah dimasukkan lagi Geomate
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation Atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quaterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research

BAGIAN III: PINTU TERBUKA

BAB XVII

1. SATU PERSATU PAPER MASUK

(LAPORAN KEGIATAN BULAN APRIL 2017)

XVII. 1. RINGKASAN

Kegiatan yang dilakukan pada bulan April 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Semua kegiatan pengumpulan data dan pengolahan sudah selesai;
2. Konsultasi dilakukan pada awal April dan kegiatan diarahkan pada penyusunan paper;
3. Semua peserta sudah memasukkan paper untuk jurnal;
4. Konsentrasi dilakukan untuk menyempurnakan paper;
5. Sebagai tindak lanjut evaluasi, telah diundang Dr Ir Hill G Hartono untuk memberikan kuliah di Unpad;
6. Sedang disusun kertas perja bersama tentang morfologi gunung api oleh Dr Hill G Hartono dan Prof Adjat Sudradjat yang akan diterbitkan pada Jurnal FTG;
7. Dr Ir Emi Sukiyah, MT menyerahkan sumbangan buku dari alumni Unpad kepada STTNas;
8. Persiapan penyusunan kurikulum S2 konsentrasi geologi untuk diserahkan kepada Panitia pembentukan Program Pasca STTNas.

XVII.1. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel 1. Tahapan dan evaluasi serta *warning* awal dan saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Selesai
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai	Selesai
Fase III	Penelaahan awal	Selesai	Selesai
	Laboratorium	Selesai	Selesai
	Kertas kerja	Dalam persiapan	Diupayakan percepatan
	Seminar Kemajuan II (Akhir Fase III)	Selesai Selesai	Selesai Percepatan: semua konsep selesai, satu akan terbit bulan Juni
Fase IV	Merangkum Data	Sedang sedang berproses	Penyiapan konsep paper selesai
	Pengiriman kertas kerja Ke Journal Internasional	Satu sudah sudah terbit online di Geomate, Jepang . Empat paper sudah submit di Korea, Jepang dan IJOG, Indonesia	80 % berada dalam posisi bisa, 20% masih mengalami kesulitan.

	Seminar Kemajuan III	Syarat berupa submisi paper sudah dipenuhi. Pada laporan bulan lalu dikemukakan SK III akan dicoba pada bulan Maret	Meleset, sampai akhir bulan Maret belum ada yang siap
Fase V	Merangkum semua data	Belum ada tanda tanda	Belum ada tanda tanda percepatan
	Paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit pada bulan Juni	Chance tepat waktu tetap pada posisi 60%
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I, Penelaahan I, Seminar Puncak II, Penelaahan II, Penutupan (Terbuka)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut banyak pihak dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu masih pada posisi 60%

XVII.2. EVALUASI PELAKSANAAN FASE IV

Ciri Fase IV adalah sebagai berikut:

1. Penerbitan kertas kerja;
2. Penyiapan disertasi mencapai 70% (sampai angka hasil analisis dan pengukuran dan sebagian pengolahan sebagai bahan paper);
3. Penyiapan kertas kerja ke II.

Penyiapan kertas karya sudah sampai kepada submission kepada beberapa jurnal yaitu yang terbit di Korea, Jepang dan juga Indonesia. Berdasarkan peraturan baru, maka bukti submit merupakan syarat untuk maju ke Seminar Kemajuan III. Semua peserta telah mensubmit kertas kerjanya dan sedang dalam proses review. Diharapkan pada bulan Juni semua sudah terbit, sehingga siap untuk melaksanakan Seminar Kemajuan IV.

Seminar Kemajuan III pada Fase IV yang diharapkan dapat dilaksanakan bulan Maret, ternyata sampai akhir Maret belum ada yang siap. Karena itu telah terjadi **kelambatan** yang memerlukan percepatan. Diharapkan pada bulan April sampai awal Mei dapat dilaksanakan Seminar Kemajuan III sebagai tanda penutupan Fase IV.

XVII.3. TINDAK LANJUT EVALUASI DUA TAHUN KERJASAMA

Hasil evaluasi Dua Tahun kerjasama menunjukkan terdapat beberapa kekurangan yaitu tukar menukar dosen dan penulisan kertas kerja bersama (Lampiran II). Sebagai upaya untuk mengatasinya telah diundang Dr Ir Hill G Hartono untuk memberikan kuliah di FTG Universitas Padjadjaran dengan judul:

“Karakteristik geomorfologi Gunung Api Aktif dan Gunung Api Tua: studi kasus Gunung Merapi dan Gunung Gajah Mungkur, DIY dan Jawa Tengah.” Selain itu dengan thema yang sama sedang disusun kertas kerja untuk dimuat dalam Jurnal Fakultas Teknik Geologi direncanakan pada terbitan bulan Agustus 2018.

Kegiatan pembimbingan penyusunan paper dilanjutkan dengan sasaran membahas sumstansi dan pemilihan jurnal terkreditasi Scopus. Daftar jurna ilmu kebumian yang terakreditasi Scopus sudah disusun. Pembimbingan juga dilakukan untuk mebahas proses, dengan contoh kasus paper Prof Adjat Sudradjat yang sudah accepted di Universal Journal, USA, dan akan diterbitkan pada volume VI! No 2 yang kakan datang Jurnal ini terkreditasi Copernicus.

XVII.4. KESIMPULAN

1. Keterlambatan terjadi pada kemajuan proses submisi kertas kerja;
2. Konsultasi materi penusunan laporan mengalami kemajuan
3. Persiapan untuk Seminar Kemajuan III dalam bentuk konsep disertasi jilid hijau dan bukti submission dilanjutka. Sasaran bulan April tidak tercapai;
4. Hasil evaluasi kerjasama telah ditindaklanjuti;
5. *Saran:* Konsentrasi pada Seminar Kemajuan III perlu dilanjutkan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan April 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas segala dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama ini berjalan lancar.

Lampiran XVII.1

Tabel XVII.1. Judul tentatif kertas kerja

No	Nama Penulis	Judul tentatif kertas kerja	Tujuan jurnal
1	Amara Nugrahini Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Nana Sulaksana	The eruption succession of Ancient Semilir volcano, Southern Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Volcanology and Geothermal Research
2	Setyo Pambudi Vijaya Isnaniawardhani Adjat Sudradjat Winantris	The dynamics of sedimentation in Sentolo and Jongrangan Formations, West Progo, Yogyakarta Province	Journal of Sedimentation
3	Listyani Nana Sulaksana Boy Yoseph Adjat Sudradjat	The characteristics of unconfined ground water in the Eastern part of Kulon Progo Mountain, Yogyakarta Province	Journal of Hidrology, Australia. Sudah dikirim ke Journal of Geological Soceity of India, dikembalikan Sudah dimasukkan lagi Geomate
4	Benardeta Subandini Astuti Vijaya Isnaniawardhani Abdurachim Adjat Sudradjat	The sedimentation process of Rambatan Formation, North Serayu Range, Central Java	Journal of Sedimentation Atau Journal of Southeast Asian Earth Sciences
5	Purwanto Zufialdi Zakaria Nana Sulaksana Eko Teguh Paripurno	The relation between the types of volcanic products and the slope stability in Merapi volcano, Java Island, Indonesia	Quaterly Journal of Engineering Geology, London atau Journal of Volcanology and Geothermal Research

Lampiran XVII.2. Kunjungan lapangan dan diskusi FGD



Kuliah Lapangan bersama STTNas –Unpad

Lampiran XVII.3.

Penyerahan buku dari alumni Unpad dan diskusi kurikulum



Penyerahan buku textbook sumbangan dari Alumni Unpad kepada STTNas

Piagam Serah Terima dari Dr Emi Sukiyah kepada Bu Winarti ST, MT, Kajar Teknik Geologi STTNas



Acara focus group discussion (FGD) untuk membahas kemajuankerjasama dan persiapan penyusunan kurikulum S-2 Teknik Geologi STTNas.

2. PERLUASAN WAWASAN

BAB XVIII

KONSEP DISERTASI DIPERDALAM DAN DIEVALUASI

(LAPORAN KEGIATAN BULAN MEI 2018)

XVIII.1. RINGKASAN

Kegiatan yang dilakukan pada bulan Mei 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Telah dilakukan Seminar Kemajuan (SK) III menutup fase IV;
2. Konsultasi dilakukan pada akhir Mei untuk persiapan menghadapi fase V (SK IV dan satu paper lagi);
3. Sesuai persyaratan SK III semua peserta sudah submit paper ;
4. Sebagai tindak lanjut evaluasi, pada tanggal 17 Mei 2018 Dr Ir Hill G Hartono telah memberikan kuliah tamu dengan judul “Karakteristik Geomorfologi Gunung Api Aktif dan Gunung Api Purba” bagi mahasiswa peserta kuliah geomorfologi tingkat satu, Fakultas Teknik Geologi Unpad;
5. Sedang disusun kertas kerja bersama (*joint*) tentang morfologi gunung api oleh Dr Hill G Hartono dan Prof Adjat Sudradjat yang akan diterbitkan pada Jurnal FTG bulan Agustus (berdasarkan komitmen dengan Pimpinan Redaksi Jurnal);
6. Melanjutkan persiapan penyusunan kurikulum S2 konsentrasi geologi untuk diserahkan kepada Panitia pembentukan Program Pasca STTNas.

XVIII.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel 1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi dan Saran
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Selesai
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai	Selesai
Fase III	Penelaahan awal	Selesai	Selesai
	Laboratorium	Selesai	Selesai
	Kertas kerja	Selesai	Selesai
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai Selesai	Selesai Selesai
Fase IV	Submit paper	Selesai	Selesai
	Penulisan draft disertasi	80 %	Selesai
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai	Selesai, mendekati jadwal sasaran, telah terjadi percepatan
Fase V	Merangkum semua data	Sedang berlangsung	Percepatan
	Paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit pada bulan Juni	Chance tepat waktu naik menjadi posisi 80%, percepatan perlu

			dipertahankan
	Satu draft disubmit	Belum	Bahan sudah ada
	Seminar Kemajuan IV	Belum	Perlu percepatan
Fase VI	Seminar Puncak I (Penelaahan)	Belum	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut sistem (banyak fihak) dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu naik menjadi 80%
Fase VII	Seminar Puncak II (Ujian Tertutup)	Belum	
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Terbuka)	Belum	

XVIII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE IV

Ciri Fase IV adalah sebagai berikut:

1. Penerbitan kertas kerja sampai submisi;
2. Penyiapan disertasi mencapai 70% (sampai angka hasil analisis dan pengukuran serta sebagian pengolahan sebagai bahan paper). Untuk sementara kecepatan penulisan disertasi diperlambat karena konsentrasi pada paper;
3. Penyiapan kertas kerja ke II baru ancap-ancang.

Submisi kepada beberapa jurnal yaitu yang terbit di Korea, Jepang dan juga Indonesia. Proses editing dan pengembalian draft jurnal untuk perbaikan sedang berlangsung. Daftar jurnal Kebumian terindeks Scopus telah dibagikan kepada semua peserta Kerjasama. Pengalaman berharga telah diperoleh dari proses submisi pertama. Seminar Kemajuan III sebagai penutup Fase IV telah dilaksanakan pada 11 Mei (Listyani) dan 18 Mei (Amara dan Setyo) Mei. Satu peserta (Benardeta) belum melaksanakan SK III. Fase IV selesai.

Fase V akan segera dimulai dengan sasaran satu jurnal terbit dan satu jurnal submisi. Skema sasaran (Lampiran XVIII. I) telah disampaikan dan dijelaskan kepada para peserta pada tanggal 1 Juni sebagai pembuka kegiatan Fase V. Peserta baru sudah menerima Letter of Acceptance dan sedang berproses.

XVIII.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

Sebagai pelaksanaan hasil evaluasi pada tanggal 17 Mei telah diundang Dr Ir Hill G Hartono untuk memberikan kuliah di FTG Universitas Padjadjaran dengan judul:

“Karakteristik geomorfologi Gunung Api Aktif dan Gunung Api Tua: studi kasus Gunung Merapi dan Gunung Gajah Mungkur, DIY dan Jawa Tengah.” (Lampiran II). Acara dilengkapi dengan kunjungan ke Kantor Rektorat dan keliling kampus dengan mengendarai Campus Bus bersama para mahasiswa.

Thema yang sama sedang disusun sebagai kertas kerja bersama untuk dimuat dalam Jurnal Fakultas Teknik Geologi direncanakan pada terbitan bulan Agustus 2018 (komitmen dengan Pim Redaksi Jurnal).

Sedang dibahas kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas ke Bandung dan sebaliknya. Sangat mungkin jumlahnya untuk sementara dibatasi dengan melihat mata kuliah yang cocok untuk diikuti. Lamanya kunjungan maksimal lima hari. *Sasaran:* selain kuliah juga pengenalan Kota Bandung. Diharapkan dipandu oleh para mahasiswa FTG. Program yang sama akan dilakukan sebaliknya yaitu dari FTG berkunjung ke Yogya dengan sasaran studi perbandingan kuliah dan pengenalan budaya serta Kota Yogyakarta.

Kegiatan pembimbingan penyusunan paper dilanjutkan.

XVIII.5. KESIMPULAN

1. SK III sudah ditempuh pada tanggal 11 dan 18 Mei;
2. Penyusunan materi disertasi untuk sementara cukup mencapai di atas 60%;
3. Fase V dicanangkan dimulai;;
4. Hasil evaluasi kerjasama telah ditindaklanjuti;
5. *Saran:* Konsentrasi pada kegiatan Fase V.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk periode bulan Mei 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas segala dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar. Juga kepada ALG FTG Unpad yang telah ikut berpartisipasi dan memfasilitasi kegiatan kuliah tamu.

Lampiran XVIII.I

WISUDA	
UJIAN DISERTASI (TERBUKA)	
FASE 8	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi • Bukti dua paper • Detail akan dibahas kemudian
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE 7	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning • Matriks perbaikan • Bukti dua paper yang published
SEMINAR PENELAAHAN	
FASE 6	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper lagi terbit (jadi dua paper terbit) • Buku Disertasi • Matriks perbaikan
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE 5	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper sudah terbit • Satu paper submit • Disertasi sampai Bab IV Hasil dan Pembahasan • Diskusi masih dalam bentuk idee (jangan ragu-ragu) untuk dibahas/memancing pendapat dalam Seminar Kemajuan IV • Permodelan (idee/jangan ragu-ragu) untuk memancing pendapat • Sebaiknya lengkap sampai Bab V dan Daftar Pustaka • Jilid kuning (jumlah minimal 3) -- Adminstrasi
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE 4	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE 3	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE 2	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE 1	SELESAI

Lampiran XVIII.II

RUNDOWN ACARA VISITING LECTURE

“KARAKTERISTIK GEOMORFOLOGI GUNUNGAPI AKTIF DAN GUNUNGAPI PURBA: STUDI KASUS GUNUNG MERAPI DAN GUNUNG GAJAH MUNGKUR, DIY DAN JAWA TENGAH”

15 s/d 17 Mei 2018

HARI	WAKTU WIB	KEGIATAN	TEMPAT
Selasa	04.15	Narasumber tiba di Stasiun Bandung dan melakukan kegiatan diluar acara	Bandung
Rabu	12.00	Narasumber Check-in di Hotel Jatinangor dan beristirahat	Jatinangor
	17.00 – 20.00	Menuju rumah makan dan makan malam	Jatinangor
Kamis	07.00 – 07.30	Persiapan dan registrasi peserta kuliah umum	Kampus UNPAD Jatinangor
	07.30 – 07.40	Pembukaan perwakilan fakultas	Kampus UNPAD Jatinangor
	07.40 – 08.40	Kuliah Umum Narasumber : Dr. Ir. Hill Gendoet Hartono, MT. Moderator : Prof (em) Dr. Ir. Adjat Sudradjat, M.Sc.	Kampus UNPAD Jatinangor
	08.40 – 09.00	Diskusi dipimpin oleh moderator	Kampus UNPAD Jatinangor
	09.00 – 09.30	Penutupan	Kampus UNPAD Jatinangor
	09.30 – 10.00	Diskusi dengan dekan FTG	Kampus UNPAD Jatinangor
	10.00 – 12.00	Istirahat di hotel	Jatinangor
	12.00	Check-out	Jatinangor
	13.00	Menuju Bandung	
	17.00	Perjalanan Bandung - Yogyakarta	

Lampiran XVIII.3. Kuliah Tamu (Pertukaran Dosen)



**KULIAH TAMU
DR. IR. HILL G. HARTONO, MT DI FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI
UNIVERSITAS ADJADJARAN
DALAM RANGKA KERJASAMA UNIVERSITAS PADJADJARAN DENGAN SEKOLAH
TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

BANDUNG, 17 MEI 2018





KUNJUNGAN KE KANTOR REKTORAT









3. KERTAS KERJA TERBIT

BAB XIX

SATU PERSATU KERTAS KARYA MULAI TERBIT

(LAPORAN KEGIATAN BULAN JUNI 2018)

XIX.1. RINGKASAN

Kegiatan yang dilakukan pada bulan Juni 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Liburan panjang setelah melakukan kegiatan Seminar Kemajuan III sebagai penutup Fase IV;
2. Persiapan menghadapi fase V;
3. Ciri Fase V adalah satu paper terbit satu paper submit. Disertasi 90% selesai;
4. Melanjutkan persiapan penyusunan kurikulum S2 konsentrasi geologi untuk diserahkan kepada Panitia pembentukan Program Pasca STTNas.

XIX.2.POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XIX, 1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi dan Saran
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Selesai
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai	Selesai
Fase III	Penelaahan awal	Selesai	Selesai
	Laboratorium	Selesai	Selesai
	Kertas kerja	Selesai	Selesai
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai	Selesai
Fase IV	Submit paper	Selesai	Selesai
	Penulisan draft disertasi	80 %	Selesai
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai	Selesai, mendekati jadwal sasaran, telah terjadi percepatan
Fase V	Merangkum semua data	Sedang berlangsung	Percepatan
	Satu paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit Baru satu yang yang terbit	Chance tepat waktu 80%, percepatan perlu dipertahankan
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, sebahagian sudah selesai	Perlu konsentrasi
	Seminar Kemajuan IV	Dalam persiapan	Perlu konsentrasi/konsultasi
Fase VI	Seminar Puncak I (Penelaahan)	Direncanakan	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut sistem (banyak fihak) dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu naik menjadi 80%
Fase VII	Seminar Puncak II (Ujian Tertutup)	Direncanakan	
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Terbuka)	Direncanakan	

XIX.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

Ciri Fase V adalah sebagai berikut:

1. Fase IV sudah dapat diselesaikan dengan baik dalam bentuk Seminar Kemajuan III;
2. Sdr Benardeta Subandini Astuti sedang berproses untuk Seminar III. Paper sudah diasiapkan (2 buah paper). Menunggu konfirmasi untuk maju Seminar Kemajuan III. Bahan sudah siap,
3. Penyiapan disertasi mencapai 70% (sampai angka hasil analisis dan pengukuran serta sebagian pengolahan sebagai bahan paper). Untuk sementara kecepatan penulisan disertasi diperlambat karena konsentrasi pada paper;
4. Penyiapan kertas kerja sedang berproses;
5. Submisi paper dilanjutkan kepada beberapa jurnal yang terbit di Korea, Jepang dan juga Indonesia;
6. Fase V dimulai dengan istirahat panjang karena libur Idul Fitri.
7. Kegiatan dimulai kembali akhir Juni dengan intensifikasi penulisan paper ke dua dan melanjutkan penulisan disertasi. Sasaran adalah satu paper terbit dan satu submisi.
8. Skema sasaran (Lampiran I) telah disampaikan dan dijelaskan kepada para peserta pada tanggal 1 Juni sebagai pembuka kegiatan Fase V.
9. Peserta baru (Bu Winarti) sudah menerima Letter of Acceptance, sudah berproses (test bahasa, skolastik dna psikologi) dan sudah diterima sebagai siswa. Kegiatan fisik akan dimulai bulan September. Beberapa bagian untuk paper akan dicicil.

XIX, 4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

Dr Hill G Hartono telah menyampaikan ceamah dan akan ditindaklanjuti dengan penyiapan paper untuk Journal Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dengan judul “Karakteristik geomorfologi Gunung Api Aktif dan Gunung Api Tua: studi kasus Gunung Merapi dan Gunung Gajah Mungkur, DIY dan Jawa Tengah.” Direncanakan akan dimuat pada terbitan bulan Agustus 2018.

Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas ke Bandung dan sebaliknya dilanjutkan. Kemungkinan besar pada kegiatan perkuliahan Semester ganjil 2018/2019. *Sasaran:* selain kuliah juga pengenalan Kota Bandung. Diharapkan dipandu oleh para mahasiswa FTG. Program yang sama akan

dilakukan sebaliknya yaitu dari FTG berkunjung ke Yogya dengan sasaran studi perbandingan kuliah dan pengenalan budaya serta Kota Yogyakarta.

XIX.5. KESIMPULAN

1. SK III sudah ditempuh pada tanggal 11 dan 18 Mei;
2. Penyusunan materi disertasi untuk sementara cukup mencapai di atas 60%;
3. Fase V dicanangkan dimulai dan terus berjalan;
4. Tindak lanjut hasil evaluasi kerjasama terus berjalan dengan out put satu paper bersama dan pertukaran kunjungan mahasiswa;
5. *Saran:* Konsentrasi pada kegiatan Fase V.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk periode bulan Juni 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran dan Pimpinan STTNAS Yogyakarta atas segala dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar. Juga kepada ALG FTG Unpad yang telah ikut berpartisipasi dan memfasilitasi kegiatan kuliah tamu.

Lampiran XIX.I

WISUDA



UJIAN DISERTASI (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi • Bukti dua paper • Detail akan dibahas kemudian
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning • Matriks perbaikan • Bukti dua paper yang published
SEMINAR PENELAAHAN	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper lagi terbit (jadi dua paper terbit) • Buku Disertasi • Matriks perbaikan
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper sudah terbit • Satu paper submit • Disertasi sampai Bab IV Hasil dan Pembahasan • Diskusi masih dalam bentuk idee (jangan ragu-ragu) untuk dibahas/memancing pendapat dalam Seminar Kemajuan IV • Permodelan (idee/jangan ragu-ragu) untuk memancing pendapat • Sebaiknya lengkap sampai Bab V dan Daftar Pustaka • Jilid kuning (jumlah minimal 3) – Adminstrasi
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

4. SATU TERBIT SATU SUBMIT

BAB XX

MENDEKATI PUNCAK

(LAPORAN KEGIATAN BULAN JULI 2018)

XX.1. RINGKASAN

Kegiatan yang dilakukan pada bulan Juli 2018 dapat diringkas sebagai berikut:

1. Sdr Julius Marzani telah lulus Ujian Tertutup (Promotor Prof Dr Hendarmawan, Ko Promotor Dr Ev Budiadi dan Ko Promotor Prof Adjat Sudradjat). Persiapan menghadapi Ujian Terbuka melalui intensifikasi Pembimbingan;
2. Kegiatan fase V dilanjutkan dan sepakati untuk menyelesaikan Fase V dalam bentuk Seminar IV paling lambat Oktober 2018;
3. Ciri Fase V adalah satu paper terbit satu paper submit. Disertasi 90% selesai;
4. Pembucaraan awal dengan Dr Ev Budiadi untuk memulai penyusunan kurikulum S2 konsentrasi geologi untuk diserahkan kepada Panitia pembentukan Program Pasca STTNas;
5. Sasaran penulisan paper bersama untuk diterbitkan dalam Majalah Geologi FTG belum terlaksana;
6. Penanganan khusus kegiatan riset Sdr Bernardeta Subandini Astuti dapat diselesaikan dan yang bersangkutan diharapkan dapat melaksanakan Seminar Kemajuan III pada minggu ke dua bulan Agustus;
7. Perencanaan Seminar Sehari tentang Panas Bumi di Yogyakarta pada bulan Agustus 2018;
8. Penjajagan kemungkinan pertukaran mahasiswa;
9. Kunjungan dan silaturahmi dengan Ketua Yayasan Bapak Ir Otto Santjoko, MT.

XX.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XX.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi	Evaluasi dan Saran
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Selesai
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai	Selesai
Fase III	Penelaahan awal	Selesai	Selesai
	Laboratorium	Selesai	Selesai
	Kertas kerja	Selesai	Selesai

	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai	Selesai
		Selesai	Selesai
Fase IV	Submit paper	Selesai	Selesai
	Penulisan draft disertasi	80 %	Selesai
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai	Selesai, mendekati jadwal sasaran, telah terjadi percepatan
Fase V	Merangkum semua data	Sedang berlangsung	Percepatan
	Satu paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit Baru satu yang yang terbit	Chance tepat waktu 80%, percepatan perlu dipertahankan
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, sebahagian sudah selesai	Perlu konsentrasi
	Seminar Kemajuan IV	Dalam persiapan, dilakukan pengesekan pada akhir Juli	Masih memerlukan konsentrasi
Fase VI	Seminar Puncak I (Penelaahan)	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar IV	Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut sistem (banyak fihak) dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu naik menjadi 80%. Masih memerlukan waktu 7 bulan sesudah Seminar Kemajuan IV
Fase VII	Seminar Puncak II (Ujian Tertutup)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (Penelaahan)	
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Terbuka)	Direncanakan 2 bulan sesudah Puncak II	

XX.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

Pe;alsanaan Fase V dapat diringkas sebagai berikut:

1. Sdr Benardeta Subandini Astuti sudah mendapat konfirmasi dari Tim Promotor untuk melaksanakan Seminar Kemajuan III. Peserta lainnya melaksanakan Fase V;
2. Peserta sudah selesai dengan semua pekerjaan lapangan dan laboratorium;
3. Konsentrasi pada penyiapan kertas kerja;
4. Submisi paper dilanjutkan kepada beberapa jurnal yang terbit di Korea, Jepang dan juga Indonesia;
5. Monitor dan pendekatan agar paper yang sudah submit dapat segera terbit;
6. Penjelasan skema sasaran (Lampiran I) kepada semua peserta dan disepakati untuk menetapkan penyelesaian Fase V pada bulan Oktober 2018;
7. Peserta baru (Bu Winarti) sudah menerima *Letter of Acceptance*, sudah berproses (test bahasa, skolastik dna psikologi) dan sudah diterima sebagai siswa. Kegiatan fisik akan dimulai bulan Agustus berupa kuliah perdana. Beberapa bagian untuk paper akan dicicil.
8. Rencana Seminar Sehari tentang Panas Bumi tentatif sebagai berikut:
 - *Pembicara:*
 - Prof Dr Hendarmawan (Isotop Stabil dalam Hidrologi Panas Bumi)
 - Prof Dr Nana Sulaksana (Vulkanologi dan Sumber Panas)
 - Dr Ir Johanes Hutabarat (Litologi Gunung Api)

- Dr Eng Ir Agus Didit Haryanto (Geokimia Panas Bumi)
- Dr Yoga Andriana Senjaya (Geokimia Gunung Api)
- *Moderator:* Dr Ir Ev Budiadi, MSi, Dr Hill G Hartono, MT
- *Peserta* : Dosen STTNas Jurusan Tambang, Geologi, Planologi dan Teknik Sipil;
- *Jumlah peserta:* maksimal 40 orang
- *Waktu:* Jam 8.00 sampai jam 12.00

XX.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

Penulisan paper bersama untuk Jurnal Geologi FTG dengan judul “Karakteristik geomorfologi Gunung Api Aktif dan Gunung Api Tua: studi kasus Gunung Merapi dan Gunung Gajah Mungkur, DIY dan Jawa Tengah.” belum terlaksana.

Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas ke Bandung dan sebaliknya dilanjutkan. Sasaran pada perkuliahan Semester ganjil 2018/2019 (memilih mata kuliah yang sedang diajarkan). Bilamana memungkinkan matakuliah yang diampu oleh salah seorang peserta Program Kerjasama. Kegiatan yang sama akan dilakukan sebaliknya yaitu dari FTG berkunjung ke Yogya dengan sasaran studi perbandingan kuliah dan pengenalan budaya serta Kota Yogyakarta.

XX.5. KESIMPULAN

1. Kemajuan yang signifikan sudah tercapai;
2. Fase V sudah berjalan dan diharapkan akan selesai pada bulan Oktober 2018;
3. Bapak Ketua Yayasan memberikan dorongan yang sangat besar untuk melanjutkan dan meningkatkan pembangunan SDM STTNas;
4. *Saran:* Konsentrasi pada kegiatan Fase V berupa penulisan paper.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk periode bulan Juli 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNAS Yogyakarta dan pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN DISERTASI (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi • Bukti dua paper • Detail akan dibahas kemudian
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning • Matriks perbaikan • Bukti dua paper yang published
SEMINAR PENELAAHAN	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper lagi terbit (jadi dua paper terbit) • Buku Disertasi • Matriks perbaikan
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper sudah terbit • Satu paper submit • Disertasi sampai Bab IV Hasil dan Pembahasan • Diskusi masih dalam bentuk idee (jangan ragu-ragu) untuk dibahas/memancing pendapat dalam Seminar Kemajuan IV • Permodelan (idee/jangan ragu-ragu) untuk memancing pendapat • Sebaiknya lengkap sampai Bab V dan Daftar Pustaka • Jilid kuning (jumlah minimal 3) – Adminstrasi
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

5. PUNCAK PERJALANAN

BAB XXI

BERADA DI PUNCAK SATU LULUS

(LAPORAN KEGIATAN BULAN AGUSTUS 2018)

XXI.1. RINGKASAN

1. Pada tanggal 24 Agustus Sdr Julius Marzani telah melaksanakan Ujian Promosi Doktor dan berhasil lulus dengan predikat **sangat memuaskan**. di hadapan Tim Promotor :Prof Dr Hendarmawan, Ko Promotor Dr Ev Budiadi dan Ko Promotor Prof Adjat Sudradjat dan Dewan Penguji serta perwakilan Guru Besar;..
2. Sebelumnya yaitu tanggal 17 sampai 20 Agustus telah dilakukan pembimbingan intensif di Yogyakarta yang dilakukan oleh Tim Promotor (diwakili Prof Adjat Sudradjat), Tim Oponen Ahli (diwakili Dr Eng Agus Didit Haryanto) dan Perwakilan Guru Besar Prof Nana Sulaksana;
3. Kunjungan lapangan Dr Eng Boy Alam ke Kulon Progo untuk menuntaskan penelitian Sdr Listyani;
4. Kunjungan lapangan Dr Eng Agus Didit Haryanto ke Kampus Lapangan STTNas di Kulon Progo;
5. Pengisian KRS diselesaikan pada akhir bulan Agustus.
6. Kegiatan fase V disepakati untuk diselesaikan dalam bentuk Seminar IV paling lambat Oktober 2018; Ciri Fase V adalah satu paper terbit satu paper submit. Disertasi 90% selesai;
7. Sdr Winarti sudah menyelesaikan segala persiapan administrasi dan akan segera menyiapkan bahan SUR. Ketua Tim Promotor telah ditetapkan Dr Ir Emi Sukiyah, MT;
8. Penyusunan awal kurikulum S2 konsentrasi geologi sudah dimulai dan akan diserahkan kepada Panitia Pembentukan Program Pasca STTNas;
9. Pengecekan lapangan Sdr Supandi di Kalimantan dilakukan oleh Ketua Tim Promotor (Dr Zufaldi) Anggota Tim (Dr Ir Emi Sukiyah) dan Anggota Tim (Prof Adjat Sudradjat). Satu paper telah *accepted* dan telah melalui proses persetujuan para penulis (Promovendus dan Tim Promotor) untuk diterbitkan dalam Journal Geomate (Q4 Scopus);
10. Naskah paper bersama telah disubmit kepada Majalah Geologi FTG ditulis oleh Dr Hill G Hartono dan Adjat Sudradjat;
11. Sdr Benardeta Subandini Astuti telah menyelesaikan Seminar Kemajuan III dan mempersiapkan matriks perbaikan serta Seminar Kemajuan IV;

12. Seminar Sehari tentang Panas Bumi di Yogyakarta pada tanggal 20 Agustus 2018 dihadiri oleh nara sumber Prof Nana Sulaksana, Dr Eng Agus Didit Haryanto dan Prof Adjat Sudtadjat;
13. Penjajagan kemungkinan pertukaran mahasiswa masih dilanjutkan dan sudah diinformasikan kepada Dr Hill G Hartono sebagai Wakil Kepala STTNas.

XXI.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XXI, 1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Wianrti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Dimulai	Sukses	Pembimbingan
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai		Selesai	
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertasi	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai, mendekati jadwal sasaran,	
Fase V	Merangkum semua data	Sedang berlangsung		Konsisten	
	Satu paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit Baru satu yang terbit		Chance tepat waktu 80%, ikuti jadwal kesepakatan	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, sebahagian sudah selesai		Perlu konsentrasi	
	Penulisan draft disertasi	Dilanjutkan ditulis lengkap, bila ada koreksi diganti sebagian saja		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Dalam persiapan, dilakukan pengesekan pada akhir Juli		Masih memerlukan konsentrasi, disepakati paling lambat ahir Oktober 2018	
Fase VI	Seminar Puncak I (Penelaahan)	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar IV		Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut sistem dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu naik menjadi 90%. Masih memerlukan waktu 7 bulan sesudah Seminar Kemajuan IV	
Fase VII	Seminar Puncak II (Ujian Tertutup)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (Penelaahan)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Terbuka)	Direncanakan 2 bulan sesudah Puncak II			
Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah 7 bulan atau paling lambat Ujian Promosi Doktor (Sidang Terbuka) dapat dilaksanakan pada bulan Mei 2018					

XXI.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

Pelaksanaan Fase V dapat diringkas sebagai berikut:

1. Sdr Benardeta Subandini Astuti sudah melaksanakan Seminar Kemajuan III dan memulai Fase V;
2. Peserta sudah selesai dengan semua pekerjaan lapangan dan laboratorium (termasuk terakhir kunjungan pada musim kemarau di Kulon Progo untuk Sdr Listyani). Untuk sementara jadwal tercapai;
3. Konsentrasi pada penyiapan kertas kerja berjalan sesuai rencana;
4. Peserta baru (Sdr Winarti) sudah memulai kegiatan sesuai rencana;
5. Seminar Sehari tentang Panas Bumi sudah dilaksanakan akan tetapi dengan modifikasi karena kesibukan para narasumber;
6. Paper bersma sudah submit;
7. Pertukaran mahasiswa belum terlaksana.

XXI.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas ke Bandung dan sebaliknya dilanjutkan;
2. Melanjutkan penyusunan kurikulum S 2 konsentrasi geologi lengkap.

XXI.5. CATATAN KHUSUS KELULUSAN DR. IR. JULIUS MANZANI

Pada tanggal 24 Agustus 2018 Sdr Promovendus Julius Manzani telah melaksanakan Ujian Promosi Doktor dan berhasil lulus dengan predikat sangat memuaskan. Ijazah sementara sudah diserahkan dan ijazah asli akan diserahkan pada waktu wisuda oleh karena ijazah asli tersebut harus dicetak di Peruri, Jakarta. Karena itu diperlukan waktu yang cukup untuk melaksanakan proses administrasi. Wisuda sesuai jadwal diperkirakan bulan Januari 2019. Persiapan yang harus dilakukan adalah menyelesaikan buku Disertasi untuk ditandatangani Tim Promotor.

Ujian dilakukan di hadapan para Promotor, Oponen Ahli, Perwakilan Guru Besar dan Penyelenggara yaitu Ketua Program Pasca Sarjana FTG dan Dekan FTG. Susunan perangkat Ujian Promosi Doktor tersebut adalah sebagai berikut:

Ketua Tim Promotor : Prof Dr Ir Hendarmawan, NSc

Anggota Tim Promotor: Dr Ir Ev Budiadi, MS

Anggota Tim Promotor: Prof Dr Em Adjat Sudradjat

Tim Oponen Ahli: Dr Ir Johannes Hutabarat, MSi

Tim Oponen Ahli: DrEng Ir Agus Didit Haryanto, MT

Tim Oponen Ahli: DrSc Yoga Adriana Sendjaja, ST, MSc

Perwakilan Guru Besar: Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP

Penyelenggara Ketua Sidang: Dekan Fakultas Teknik Geologi Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT

Penyelenggara Sekretaris Sidang: Ketua Prodi Pasca FTG Euis Tintin Yuningsih, ST, MT, PhD

Ujian berlangsung selama lebih kurang dua jam dari jam 13.30 sampai jam 15.30 dan berjalan dengan lancar. Promovendus telah dapat memaparkan disertasinya dan menjawab semua pertanyaan. Hadir pada kesempatan itu beberapa sahabat dan keluarga, Pimpinan PMI Cabang Yogyakarta (Sdr Promovendus mendapat Satya Lencana Kemanusiaan dari Presiden RI berkat menyumbangkan darah sebanyak 103 kali), para kerabat dan juga dari Yayasan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta yang dipimpin oleh Bendaharawan Bapak H Supadmo. Mewakili pimpinan STTNas hadir Dr Hita Pandita, ST, MT.

Perjalanan Sdr Dr Julius Manzani yang amat panjang dalam menempuh Program S3 di Universitas Padjadjaran perlu dijadikan catatan dan pelajaran, sehingga dapat bermanfaat bagi peserta lainnya.

XXI.6. KESIMPULAN

1. Kemajuan yang signifikan sudah tercapai;
2. Fase V sudah berjalan dan diharapkan akan selesai pada bulan Oktober 2018;
3. Ketua Yayasan yang diwakili Bapak Supadmo menghadiri Promosi Doktor Sdr Julius Manzan sehingga memberikan makna yang besar bagi pembangunan STTNas;
4. *Saran:* Konsentrasi pada kegiatan Fase V berupa penulisan paper.

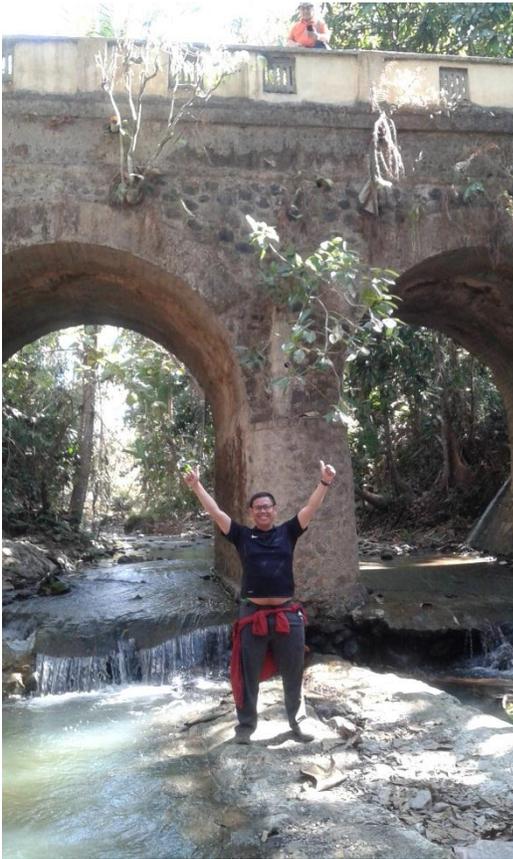
Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan Agustus 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNas Yogyakarta dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi • Bukti satu atau dua paper internasional • (Detail akan dibahas kemudian)
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning • Matriks perbaikan • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i>
SEMINAR PENELAAHAN	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper lagi terbit (jadi dua paper terbit) • Buku Disertasi • Matriks perbaikan
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper sudah terbit • Satu paper submit • Disertasi sampai Bab IV Hasil dan Pembahasan • Diskusi masih dalam bentuk idee (jangan ragu-ragu) untuk dibahas/memancing pendapat dalam Seminar Kemajuan IV • Permodelan (idee/jangan ragu-ragu) untuk memancing pendapat • Sebaiknya lengkap sampai Bab V dan Daftar Pustaka • Jilid kuning (jumlah minimal 3) – Adminstrasi
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Lampiran XXI.II. Kunjungan ke lapangan Kulon Progo



Dr Eng Ir Agus Didit Haryanto, MT berdiri di atas batuan Eoasen Nanggulan (kiri), berpose di depan Kampus Lapangan Kulon Progo (kanan)

6. MERANGKUM DATA TERPILIH
BAB XXII
BERJUANG PADA KETINGGIAN
(LAPORAN KEGIATAN BULAN SEPTEMBER 2018)

XXII.1. RINGKASAN

1. Pada tanggal 17 September telah diadakan pertemuan dengan Kepala Bagian Kerjasama STTNas Dr Hita Pandita, Dr Hill G Hartono dan Dr Ev Budiadi tentang strategi dan rencana mendirikan Program S2 di STTNas;
2. Penyusunan awal kurikulum S2 konsentrasi geologi sudah diserahkan kepada Dr Ev Budiadi selaku salah seorang dari Panitia Pembentukan Program Pasca STTNas;
3. Pada bulan September Sdr Bernardeta telah melaksanakan Seminar Kemajuan III yang kemudian disambung dengan pengecekan lapangan oleh Dr. Abdurohim selaku Tim Promotor;
4. Kunjungan lapangan Dr Ir Emi Sukiyah, Dr Zufaldi Zakaria dan Prof Adjat Sudradjat ke lapangan penambangan batubara di Blok Kusan, Kalimantan Selatan yang menjadi objek penelitian disertasi Sdr Supandi;
5. Sdr Supandi melaksanakan Seminar Kemajuan ke III pada tanggal 28 September 2018;
6. Sdr Purwanto (UPN Veteran) yang bergabung dalam kelompok STTNas melaksanakan Seminar Kemajuan IV dan akan segera memasuki Tahap Seminar Puncak I (Telaahan);
7. Kegiatan fase V dalam bentuk Seminar IV disepakati untuk diselesaikan paling lambat Oktober 2018; Ciri Fase V adalah satu paper terbit satu paper submit. Disertasi 90% selesai. Belum terdapat kemajuan yang signifikan.
8. Telah dilakukan pembimbingan Sdr Winarti untuk mempersiapkan SUR. Ketua Tim Promotor telah ditetapkan Dr Ir Emi Sukiyah, MT dengan Anggota Tim Promotor Dr Ir Andi Agus Nur, MT. Anggota lain masih dalam proses;
9. Satu paper Sdr Supandi telah diterbitkan dalam EJGE (Q4 Scopus). dan satu paper lain *accepted* untuk diterbitkan dalam Journal Geomate (Q 3) Desember yang akan datang, semuanya telah melalui proses persetujuan para penulis (Promovendus dan Tim Promotor). Terdapat tiga naskah lainnya yang sedang dipersiapkan untuk dikirim kepada Journal;
10. Dalam rangka memperingati Hari Pertambangan pada tanggal 28 September telah dilakukan kegiatan awal pada tanggal 17 September 2018 untuk menelusuri lokasi gugurnya Pahlawan

Nasional Ary F Lasut. Hadir pada kesempatan itu Dr Ev Budiadi, Dr Hill G Hartono dan Prof Adjat Sudradjat bersama Pengda IAGI DIY;

11. Sdr Benardeta Subandini Astuti mempersiapkan matriks perbaikan untuk Seminar Kemajuan IV;
12. Penjajagan kemungkinan pertukaran mahasiswa masih dilanjutkan dan Ir Amara Nugrahini MT akan mencari tiga orang mahasiswa yang cocok mengikuti program ini.

XXII.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XXII.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Wianrti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Dimulai	Sukses	Pembimbingan SUR
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai		Selesai	
	Seminar II (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
		Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertai	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai, mendekati jadwal sasaran,	
Fase V	Merangkum semua data	Sedang berlangsung		Konsisten	
	Satu paper harus sudah terbit	Karena sudah submisi diharapkan semua paper terbit Baru satu yang terbit		Chance tepat waktu 80%, ikuti jadwal kesepakatan	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, sebahagian sudah selesai		Perlu konsentrasi	
	Penulisan draft disertai	Dilanjutkan ditulis lengkap, bila ada koreksi diganti sebagian saja		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Dalam persiapan, dilakukan pengesekan pada akhir Juli		Masih memerlukan konsentrasi, disepakati paling lambat ahir Oktober 2018	
Fase VI	Seminar Puncak I (Penelaahan)	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar IV		Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut sistem dan sudah terjadwal. Chance tepat waktu naik menjadi 90%. Masih memerlukan waktu 7 bulan sesudah Seminar Kemajuan IV	
Fase VII	Seminar Puncak II (Ujian Tertutup)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (Penelaahan)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Terbuka)	Direncanakan 2 bulan sesudah Puncak II			
Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah 7 bulan atau paling lambat Ujian Promosi Doktor (Sidang Terbuka) dapat dilaksanakan pada bulan Mei 2019					

XXII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

a. Program Pertukaran Mahasiswa:

Sebagai pelaksanaan salah satu butir dalam Program Kerjasama, pertukaran mahasiswa masih diusahakan untuk dilaksanakan. Sdr Ir Amara Nugrahini MT akan mencoba mencari tiga orang mahasiswa yang cocok untuk program ini. Bila sudah ada calon, akan diajukan untuk kemungkinan pelaksanaannya. Lamanya kunjungan 2 hari perjalanan dan 2 hari di Kampus Unpad. Sasaran pengamatan adalah perbandingan suasana kampus, perbandingan pelaksanaan belajar mengajar dan kunjungan budaya. Diharapkan mahasiswa membuat laporan dan akan diusulkan sebagai bagian dari KKN. Belum diajukan rencana detil teknis kepada Manajer Riset dan Kerjasama FTG.

b. Detail Teknis Pelaksanaan Fase V

Pelaksanaan Fase V adalah sebagai berikut:

1. Sdr Benardeta Subandini Astuti sudah melaksanakan Seminar Kemajuan III dan memulai Fase V;
2. Peserta sudah selesai dengan semua pekerjaan lapangan dan laboratorium (termasuk terakhir kunjungan pada musim kemarau di Kulon Progo untuk Sdr Listyani). Untuk sementara jadwal tercapai;
3. Konsentrasi pada penyiapan kertas kerja berjalan sesuai rencana;
4. Peserta baru (Sdr Winarti) sedang mempersiapkan SUR;
5. Persiapan penyusunan Kurikulum S2 dilanjutkan dan sudah diseragkan kepada Dr Ev Budiadi untuk tindak lanjut. Persiapan akan terus dilanjutkan. Hadir dalam pembahasan Dr Hita Pandita, Dr Hill G Hartono dan Dr Ev Budiadi serta Prof Adjat Sudradjat;
6. Paper bersama ditulis Dr Hill G Hartono dan Prof Adjat Sudradjat sudah terbit pada Jurnal FTG;
7. Pertukaran mahasiswa belum terlaksana, penyiapan terus dilaksanakan.

XXII.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas ke Bandung dan sebaliknya dilanjutkan (lihat butir II. A di atas);
2. Melanjutkan penyusunan kurikulum S 2.

XXII.5. KESIMPULAN

1. Kemajuan yang signifikan sudah tercapai;
2. Fase V sudah berjalan dan diharapkan akan selesai pada bulan Oktober 2018;

3. *Saran:* Konsentrasi pada kegiatan Fase V berupa penulisan paper perlu ditingkatkan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan September 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNas Yogyakarta dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi • Bukti satu atau dua paper internasional • (Detail akan dibahas kemudian)
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning • Matriks perbaikan • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i>
SEMINAR PENELAAHAN	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper lagi terbit (jadi dua paper terbit) • Buku Disertasi • Matriks perbaikan
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper sudah terbit • Satu paper submit • Disertasi sampai Bab IV Hasil dan Pembahasan • Diskusi masih dalam bentuk idee (jangan ragu-ragu) untuk dibahas/memancing pendapat dalam Seminar Kemajuan IV • Permodelan (idee/jangan ragu-ragu) untuk memancing pendapat • Sebaiknya lengkap sampai Bab V dan Daftar Pustaka • Jilid kuning (jumlah minimal 3) – Adminstrasi
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Lampiran XXII.II. HARI PERTAMBANGAN NASIONAL 28 SEPTEMBER 2018



Dalam rangka ikut memeriahkan hari Pertambangan Nasional beberapa staf Pengajar dari STTNas telah mengikuti acara pelacakan lokasi gugurnya Pahlawan Nasional Arie F Lasut yang sejauh ini masih merupakan misteri. Penjajakan dilakukan oleh IAGI Pengda DI Yogyakarta. Hadir pada acara itu Dr Hill G Hartono, Dr Ev Budiadi dan Prof Adjat Sudradjat. Dalam gambar tampak Bapak Wartono Rahardjo dari UGM sedang memberikan penjelasan mengenai situasi sekitar lokasi pada keadaan tahun 1960. Laporan lengkap mengenai acara ini sudah dimuat dalam Berita IAGI (Elektronik).

Lampiran XXII.3. KUNJUNGAN LAPANGAN DI WILAYAH PENELITIAN SDR SUPANDI



Dalam rangka penelitian untuk mempersiapkan disertasi Sdr Supandi, telah dilakukan pemeriksaan lapangan oleh Tim Promotor. Tema penelitian yang dilakukan Sdr Supandi adalah kesetabilan lereng pada pertambangan batubara di Formasi Warukin, Kalimantan Selatan sebagai fungsi waktu tersingkap.

7. DIHANTUI TUJUH BULAN

BAB XXIII

PERJUANGAN DI PUNCAK

(LAPORAN KEGIATAN BULAN OKTOBER 2018)

XXII.1. RINGKASAN

1. Penyusunan kurikulum S2 konsentrasi geologi dilanjutkan dan draft akan diserahkan kepada Dr Ev Budiadi;
2. Semua peserta sudah mengirimkan paper kepada Jurnal Internasional setelah diolah dan disempurnakan oleh Tim Promotor;
3. Seminar Kemajuan IV yang direncanakan akhir Oktober sebagai penutup Fase V mengalami pengunduran, diperkirakan sampai pertengahan Nopember menunggu kepastian paper yang *accepted*;
4. Sdr Winarti sudah mengikuti pembekalan dan dalam proses menyiapkan Seminar Usulan Riset (SUR). Ketua Tim Promotor Dr Ir Emi Sukiyah, MT, Anggota Tim Promotor Dr Ir Andi Agus Nur, MT. Anggota lain masih dalam prose;
5. Penjajagan kemungkinan pertukaran mahasiswa dilanjutkan;

XXIII.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XXIII.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Winarti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Pembekalan penyiapan SUR	Sukses	Berjalan lancar
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertasi	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai, mendekati jadwal sasaran,	
	Merangkum semua data	Sedang berlangsung		Konsisten	

Fase V	Satu paper harus sudah terbit	Masing masing telah submit satu paper		Surat pemberitahuan review sdg berlangsung	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, sebahagian sudah selesai		Tidak wajib tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertasi	Dilanjutkan ditulis lengkap, bila ada koreksi diganti sebagian saja		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Paper sudah 90% review, optimis SM IV akan berlangsung Nopember		Mundur dari akhir Oktober menjajdi pertengahan Nopembber 2018	
Fase VI	Seminar Puncak I (Penelaahan)	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar IV		Pada fase ini tidak mungkin lagi percepatan karena menyangkut sistem dan sudah terjadwal. <i>Chance</i> tepat waktu naik menjadi 90%. Masih memerlukan waktu 7 bulan sesudah Seminar Kemajuan IV	
Fase VII	Seminar Puncak II (Ujian Tertutup)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (Penelaahan)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Terbuka)	Direncanakan 2 bulan sesudah Puncak II			
Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah 7 bulan, Ujian Promosi Doktor dapat dilaksanakan pada bulan Mei 2019. Deadline tiga tahun adalah Agustus 2019					

XXIII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

1. Program Pertukaran Mahasiswa: Penjajagan dilakukan, belum ada kemajuan;
2. Detail Teknis Pelaksanaan Fase V
3. Semua peserta sudah memasukkan paper ke Jurnal Internasional. Diharapkan akan accepted pada awal Nopemebr untuk penerbitan bulan Desember;
4. Konsentrasi pada penyiapan kertas kerja berjalan sesuai rencana;
5. Peserta baru (Sdr Winarti) sedang mempersiapkan SUR. Topik sudah dibicarakan dengan Ka Tim Promotor;
6. Persiapan penyusunan Kurikulum S2 dilanjutkan ;
7. Pertukaran mahasiswa belum terlaksana, penyiapan terus dilaksanakan.

XXIII.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas ke Bandung dilanjutkan;
2. Dr Winantris direncanakan akan memberikan kuliah tentang Metoda Cluster;
3. Melanjutkan penyusunan kurikulum S 2.

XXIII.5. KESIMPULAN

1. Kemajuan yang signifikan sudah tercapai;
2. Fase V mengalami kemunduran dari Akhir Oktober menjadi pertengahan Nopember 2018;
3. *Saran:* Konsentrasi pada penyiapan Seminar Kemajuan IV.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan September 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNas Yogyakarta dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi • Bukti satu atau dua paper internasional • (Detail akan dibahas kemudian)
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning • Matriks perbaikan • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i>
SEMINAR PENELAAHAN	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper lagi terbit (jadi dua paper terbit) • Buku Disertasi • Matriks perbaikan
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	<ul style="list-style-type: none"> • Satu paper sudah terbit • Satu paper submit • Disertasi sampai Bab IV Hasil dan Pembahasan • Diskusi masih dalam bentuk idee (jangan ragu-ragu) untuk dibahas/memancing pendapat dalam Seminar Kemajuan IV • Permodelan (idee/jangan ragu-ragu) untuk memancing pendapat • Sebaiknya lengkap sampai Bab V dan Daftar Pustaka • Jilid kuning (jumlah minimal 3) – Administrasi
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

8. GELISAH MENUNGGU TERBIT

BAB XXIV

LETTER OF ACCEPTANCE DI TANGAN

(LAPORAN KEGIATAN BULAN NOPEMBER 2018)

XXIV.1. RINGKASAN

1. Terjadi perubahan penting dalam urutan tahapan Program Doktor, yaitu diubahnya Tahap Pembahasan yang sebelumnya berada di depan Ujian Naskah Disertasi (UND) atau seringkali disebut Ujian Tertutup, menjadi di belakang UND. Dengan demikian sesudah Seminar Kemajuan (SK) IV langsung ke UND dan dilanjutkan ke Pembahasan dan kemudian ditutup dengan Promosi Doktor atau Ujian Disertasi atau seringkali dinamakan Sidang Terbuka.
2. Perubahan penting lainnya adalah jumlah Bab yang tidak dibatasi. Bab harus menampilkan hal penting seiring dengan masalah dan hipotesis dan dapat diproyeksikan sebagai satu paper untuk setiap masalah;
3. Pada tanggal 5 Nopember 2018 Dr Dra Winantris, MS memberikan kuliah tentang Metoda Analisis Cluster dalam pemetaan geologi yang diikuti oleh dosen Jurusan Teknik Geologi STTNas. Sambutan cukup baik terbukti dengan adanya diskusi pribadi dari beberapa peserta;
4. Semua peserta Program Doktor sudah menerima bukti *letter of acceptance* dari jurnal internasional, kecuali Sdr Bernardeta A.S. yang masih berada pada tahap akhir. Pada tanggal 26 Nopember 2018 Sdr Bernardeta telah melaksanakan latihan presentasi untuk SK IV di hadapan para peserta Program Doktor lainnya dan mendapat banyak masukan yang akan menjadi bekal dalam SK IV;
5. Tim Promotor Sdr Winarti sudah ditetapkan yaitu: Ketua Tim Promotor Dr Ir Emi Sukiyah, MT Anggota Tim Promotor Dr Ir Andi Agus Nur, MT dan Dr Drs Edi Tri Haryanto, MSc.
6. Pada tanggal 26 Nopember telah dilaksanakan latihan/review Seminar Usulan Riset Sdr Winarti dan kesiapan untuk penyempurnaan serta pengajuan SUR;
7. Seminar Kemajuan IV Sdr Amara Nugrahini dan Sdr Setyo Pambudi dilaksanakan pada tanggal 23 Nopember 2018, atau mengalami pemunduran satu minggu dari jadwal semula. Keduanya berhasil dengan baik dengan koreksi minor. Pada tanggal 26 Nopember telah diadakan diskusi tentang tindak lanjut perbaikan koreksi minor tersebut;

8. Penyusunan kurikulum S2 Kajian Utama Teknik Geologi dilanjutkan, sehingga sudah tersusun dua buku yaitu buku Pedoman Penyelenggaraan Program Magister Kajian Utama Teknik Geologi dan Pedoman Penulisan Tesis. Kedua buku sudah diserahkan kepada Dr Ev Budiadi, MT masing-masing pada tanggal 5 dan 26 Nopember 2018. Buku ketiga yaitu Teknik Penulisan Tesis sedang dalam proses;
9. Penjajagan kemungkinan pertukaran mahasiswa dilanjutkan.

XXIV.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XXIV,1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Wianrti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	Konsep SUR sudah terbetuk dan sudah diadkan latihsn menunggu jadwal presentasi	Sukses	Konsultasi jadwal presntasi SUR
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Belum	Selesai	
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertasi	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai	
Fase V	Merangkum semua data	Sedang berlangsung		Konsisten	
	Satu paper harus sudah terbit	Masing-masing telah submisi satu paper		<i>Accepted</i> , kecuali Sdr Bebardeta	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, Sdr Listyani sudah siap		Tidak wajib, tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertasi	Dilanjutkan ditulis lengkap, bila ada koreksi diganti sebagian saja		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	SM IV sudah dilaksanakan kecuali Sdr Benardeta		Mundur dari akhir Okober menjadi pertengahan Nopember Akhirnya dilaksanakan pada tanggal 23 Nopember 2018	
Fase VI	Seminar Puncak I (UND) atau Ujian	Direncanakan pertengahan		<i>Chance</i> tepat waktu 90%. Sasaran Agustus	

	Tertutup	Januari 2019		2019 cukup optimistik. Sdr Bernardeta memerlukan pembimbingan khusus	
Fase VII	Seminar Puncak II (Pembahasan)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (UND)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Promosi Doktor) atau Sidang Terbuka	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar Puncak II			
Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah tujuh bulan. Sasaran Sidang Promosi Doktor menjadi bulan Juni 2019. Deadline tiga tahun adalah 14 Agustus 2019					

XXIV.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dimasuki

Fase VI dalam urutan pendidikan Program Doktor yang baru adalah Ujian Naskah Disertasi (UND) atau seringkali dinamakan Ujian Tertutup yang dihadiri bukan saja oleh Tim Promotor tetapi sudah lengkap dengan Tim Oponen dan Perwakilan Guru Besar. Dengan terlaksananya Seminar Kemajuan IV maka Fase V sudah dapat diselesaikan dan peserta sudah memasuki Fase VI. Kegiatan Fase VI adalah sebagai berikut:

- Finalisasi buku disertasi berupa penulisan Diskusi, Model dan Kesimpulan;
 - Naskah dibuat rangkap tujuh warna jilid kuning;
 - Penyiapan formulir dan matriks perbaikan;
 - Sdr Benardeta berada dalam tahap final pemasukan paper ke Jurnal Internasional;
 - Sdr Winarti melanjutkan penyiapan SUR. Topik sudah dibicarakan dengan Katim Promotor. Telah dilaksanakan pelatihan dan menerima masukan untuk penyempurnaan SUR;
2. **Persiapan penyusunan Kurikulum S2 dilanjutkan:** dua buku sudah tersusun, satu buku mengenai teknik penulisan masih dalam penyelesaian. Semua diserahkan Dr Ir Ev Budiadi;
 3. **Program Pertukaran Mahasiswa:** Penjajagan masih dilakukan. Belum ada kemajuan.

XXIV.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas dilanjutkan;
2. Visiting lecture: Tanggal 5 Nopember 2018 Dr Winantris telah memberikan lecture Aplikasi Metoda Cluster dalam pemetaan geologi;
3. Melanjutkan penyusunan kurikulum S 2.

XXIV 5. KESIMPULAN

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dimasuki. Diharapkan Fase VII dan VIII (Penutup) dapat diselesaikan sebelum bulan Agustus 2018;
2. *Saran:* Konsentrasi pada UND.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan Nopember 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNas Yogyakarta dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR PEMBAHASAN	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

9. DIHANTUI UND
BAB XXV
BERPRESTASI DALAM KEGELISAHAN
(LAPORAN KEGIATAN BULAN DESEMBER 2018)

XXV.1. RINGKASAN

1. Sesudah Seminar Kemajuan IV Sdr Amara Nugrahini dan Sdr Setyo Pambudi dilaksanakan pada tanggal 23 Nopember 2018, diadakan diskusi perbaikan pada bulan Desember dengan sasaran untuk melaksanakan Ujian Naskah Disertasi (UND) sebagai puncak Seminar;
2. UND menampung masukan bukan saja dari promotor tetapi juga dari pembahas (*opponen*). Semua masukan ditanggapi dan perbaikan dilakukan serta dilaporkan dalam bentuk matriks yang harus ditandatangani oleh para *opponen* dan promotor;
3. Lamanya waktu yang diberikan untuk perbaikan ditentukan pada waktu UND oleh pimpinan Sidang, maksimal 3 bulan. Tahapan sesudah UND adalah Pembahasan dan tahap selanjutnya adalah Sidang Promosi Doktor (SPD) atau Sidang Terbuka yang merupakan penutup semua kegiatan;
4. Sdr Benardeta A.S. sudah mempersiapkan paper dan bersiap untuk melaksanakan SK IV;
5. Pada tanggal 12-14 Desember Sdr Amara Nugrahini dan Sdr Setyo Pambudi mengikuti Konferensi Internasional ke II Kerjasama Universitas Malaysia Sabah (UMS) dengan Universitas Padjadjaran di Kota Kinabalu, Sabah dan mempresentasikan hasil riset sebagai bagian dari Disertasi. Sdr Amara Nugrahini memperoleh predikat *Presenter* Terbaik (Lampiran II);
6. Pada tanggal 9 dan 10 Desember telah diadakan pembahasan dan penyiapan kertas kerja Sdr Supandi untuk menghadapi UND. Paper yang diterbitkan sudah mencapai dua buah dan akan disusul dengan paper ke 3;
7. *Acara sampingan*: peninjauan lapangan Merapi dalam rangka penyusunan Disertasi Sdr Purwanto (UPN Veteran) dilakukan bersama Dr Ir Zufialdi sebagai Ketua Tim Promotor;
8. Melanjutkan penyusunan naskah kurikulum S2;
9. Melanjutkan penjajagan pertukaran mahasiswa.

XXV.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XXV1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Winarti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	SUR sudah siap, menunggu waktu	Sukses	Terkendali
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Belum	Selesai	Belum
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertai	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai	
Fase V	Merangkum semua data	Selesai		Selesai	
	Satu paper harus sudah terbit	Sudah mendapat nomor penerbitan			
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, Sdr Listyani sudah siap		Tidak wajib, tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertai	Dilanjutkan		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Selesai kecuali Sdr Benardeta		Sdr Berbardeta mendapat bimbingan khusus	
Fase VI	Seminar Puncak I (UND) atau Ujian Tertutup	Direncanakan akhir Januari 2019 Sdr Listyani sudah dijadwalkan tgl 18 Januari 2019		Chance tepat waktu 90%. Sasaran Agustus 2019 cukup optimistik. Sdr Bernardeta memerlukan pembimbingan khusus lebih lanjut	
Fase VII	Seminar Puncak II (Pembahasan)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (UND)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Promosi Doktor) atau Sidang Terbuka	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar Puncak II			
<p>Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah tujuh bulan, Sasaran Sidang Promosi Doktor (SDP) menjadi bulan Juni 2019. Deadline tiga tahun adalah 14 Agustus 2019</p>					

XXV.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dimasuki

Dengan telah diselesaikannya Seminar Kemajuan IV maka Fase V sudah dapat diselesaikan dan peserta sudah memasuki Fase VI yaitu kegiatan untuk menghadapi UND Kegiatan Fase VI adalah sebagai berikut:

- Finalisasi buku disertasi berupa penulisan Diskusi, Model dan Kesimpulan;
- Naskah dibuat rangkap tujuh warna jilid kuning;
- Penyiapan formulir dan matriks perbaikan;
- Sdr Benardeta berada dalam tahap final pemasukan paper ke Jurnal Internasional;
- Sdr Winarti sudah siap dengan SUR, tinggal menunggu jadwal;

2. Keikut-sertaan Konferensi Internasional

Sdr Listyani mengikuti Seminar Internasional Geomate ke VIII yang diselenggarakan di Kuala Lumpur bulan Nopember sebagai kelanjutan dimuatnya kertas kerja dalam Jurnal Geomate. Telah berdiskusi dengan **Prof Zakaria Hossain**, Editor *in chief* Majalah Geomate dan menyampaikan pula salam dari jajaran pimpinan Unpad dan STTNas. Konferensi Geomate berikutnya (ke IX) akan diselenggarakan di Tokyo, Jepang.

Sdr Amara Nugrahini dan Sdr Setyo Pambudi mengikuti Konferensi Internasional ke II Kerjasama Universitas Malaysia Sabah (UMS) dengan Universitas Padjadjaran. Sdr Amara memperoleh predikat *the best presenter*. Dengan dimuatnya paper pada Geomate, maka Sdr Amara diharapkan dapat menghadiri Konferensi ke IX Geomate di Tokyo bulan Nopember yang akan datang;

3. Penyusunan naskah kurikulum S2

Penyusunan buku ke tiga berupa teknik penulisan tesis dan kertas kerja dilanjutkan menyusul dua buku yang sudah diserahkan kepada Dr Ev Budiadi;

4. Program Pertukaran Mahasiswa:

Penjajagan masih dilakukan. Belum ada kemajuan.

XXV.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas dilanjutkan;
2. Melanjutkan penyusunan naskah kurikulum S 2;
3. Pembimbingan khusus Sdr Benardeta;
4. Penyiapan paper untuk menghadapi PIT IAGI yang akan diselenggarakan di Yogyakarta.

XXV.5. KESIMPULAN

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dimasuki. Diharapkan Fase VII dan VIII (Penutup) dapat diselesaikan sebelum bulan Agustus 2019;
2. *Saran*: Konsentrasi pada UND.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan Desember 2018. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNas Yogyakarta dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR PEMBAHASAN	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Lampiran XXV.II



Gambar XXV.1 Sdr Amara Nugrahini menerima sertifikat *the best presenter* pada Konferensi Internasional ke II Kerjasama Universitas Malaysia Sabah (UMS) dengan Universitas Padjadjaran di Kota Kinabalu, Sabah. Sertifikat diterimakan oleh Rektor UMS dan disaksikan antara lain oleh Prof Dr Mega Fatimah Rosana (Potret: WAG Pasca FTG Unpad).

10. AKHIRNYA LOLOS
BAB XXVI
MELUNCUR DARI PUNCAK
(LAPORAN KEGIATAN BULAN JANUARI 2019)

XXVI.1. RINGKASAN

1. Sdr Listyani sudah melaksanakan UND pada tanggal 18 Januari dan diberi waktu satu bulan untuk menyiapkan perbaikan;
2. Sesudah UND langkah lanjut adalah perbaikan (matriks) dan Seminar Pembahasan membahas hasil perbaikan;
3. Langkah terakhir adalah Ujian Disertasi atau Promosi Doktor (Ujian Terbuka);
4. Penyiapan buku disertasi final Sdr Amara Nugrahini dan Sdr Setyo Pambudi sudah dilaksanakan dan siap untuk maju Ujian Naskah Disertasi (UND);
5. Persyaratan untuk UND sudah dipenuhi yaitu berupa penerbitan dalam jurnal internasional Scopus Q3;
6. Sdr Benardeta A.S. sudah mempersiapkan paper dan bersiap untuk melaksanakan SK IV;
7. Penyiapan abstrak untuk PIT Joint Conference IAGI yang akan diselenggarakan di Yogyakarta;
8. Melanjutkan penyusunan naskah kurikulum S2 berupa buku ke IV yaitu Buku Kemajuan Peserta Program;
9. Penjajagan pertukaran mahasiswa, belum ada kemajuan.

XXVI.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Tabel XXVI.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Winarti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	SUR sudah tgl 8 Januari 2019	Sukses	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Berproses	Selesai	Lanjut
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertasi	80 %		Selesai	

	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai	
Fase V	Merangkum semua data	Selesai		Selesai	
	Satu paper harus sudah terbit	Sudah mendapat nomor penerbitan		Selesai	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, Sdr Listyani sudah siap		Tidak wajib, tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertasi	Dilanjutkan		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Selesai kecuali Sdr Benardeta		Sdr Berbardeta mendapat bimbingan khusus	
Fase VI	Seminar Puncak I (UND) atau Ujian Tertutup	Sdr Listyani sudah melaksanakan tgl 18 Januari 2019. Sdr. Amara dan Setyo disarankan paling lambat akhir Februari 2019		<i>Chance</i> tepat waktu 90%. Sasaran Agustus 2019 cukup optimistik. Sdr Bernardeta memerlukan pembimbingan khusus lebih lanjut	
Fase VII	Seminar Puncak II (Pembahasan)	Direncanakan 3 bulan sesudah Seminar Puncak I (UND)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Promosi Doktor) atau Sidang Terbuka	Direncanakan 2 bulan sesudah Seminar Puncak II			
Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah tujuh bulan, Sasaran Sidang Promosi Doktor (SDP) menjadi bulan Juni 2019. <i>Deadline</i> tiga tahun adalah 14 Agustus 2019					

XXVI.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dimasuki

Dengan telah diselesaikannya Seminar Kemajuan IV maka Fase V sudah dapat diselesaikan dan peserta sudah memasuki Fase VI yaitu kegiatan untuk menghadapi UND Kegiatan Fase VI adalah sebagai berikut:

- Finalisasi buku disertasi berupa penulisan Diskusi, Model dan Kesimpulan;
- Naskah dibuat rangkap tujuh warna jilid kuning;
- Penyiapan formulir dan matriks perbaikan;
- Sdr Benardeta berada dalam tahap final pemasukan paper ke Jurnal Internasional;

- Sdr Winarti sudah melaksanakan SUR, dapat memulai peninjauan awal;
- UND Sdr Listyani sudah berjalan sesuai jadwal langkah selanjutnya adalah proses perbaikan untuk menghadapi Seminar Pembahasan. Dalam Seminar pembahasan semua koreksi yang disampaikan pada UND sudah diperbaiki;

2. Penyusunan naskah kurikulum S2

Penyusunan buku ke tiga berupa buku Catatan Perorangan peserta (Buku ke IV) sedang dalam proses dan sudah dibicarakan dengan Dr Ev Budiadi;

3. Program Pertukaran Mahasiswa:

Belum ada kemajuan.

XXVI.4. TINDAK LANJUT EVALUASI KERJASAMA

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa STTNas dilanjutkan;
2. Melanjutkan penyusunan naskah kurikulum S 2;
3. Pembimbingan khusus Sdr Benardeta;
4. Penyiapan abstrak dan paper untuk menghadapi PIT IAGI yang akan diselenggarakan di Yogyakarta, Sdr Bernardeta sudah memasukkan satu abstrak.

XXVI.5. KESIMPULAN

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dilaksanakan. Salah satu peserta sudah melaksanakan UND. Diharapkan Fase VII dan VIII (Penutup) dapat diselesaikan sebelum bulan Agustus 2019;
2. *Saran:* Konsentrasi pada UND dan perbaikan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan Januari 2019. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan STTNas Yogyakarta dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR PEMBAHASAN	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEAMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

11. MASIH SATU PENDAKIAN
BAB XXVII
PERLU PENYEMPURNAAN
(LAPORAN KEGIATAN BULAN FEBRUARI 2019)

XXVII.1. RINGKASAN

1. Perencanaan evaluasi dan peringatan Ulang Tahun ke tiga Kerjasama yang jatuh tanggal 11 Maret 2019;
2. Sdr Listyani sudah menyiapkan perbaikan dalam waktu yang ditetapkan yaitu satu bulan. Proses selanjutnya mempresentasikan hasil perbaikan dalam bentuk kolokium.
3. Sdr Amara Nugrahini melakukan konsultasi intensif pada tanggal 22-23 Februari dan dilanjutkan dengan perbaikan naskah menuju UND;
4. Sdr Setyo Pambudi melakukan konsultasi intensif pada tanggal 27-28 Februari dan dilanjutkan dengan perbaikan menuju UND ;
5. Persyaratan untuk UND sudah dipenuhi yaitu berupa penerbitan dalam jurnal internasional Scopus Q3;
6. Sdr Benardeta A.S. masih berproses dalam penerbitan pada jurnal sebagai syarat untuk melaksanakan SK IV;
7. Pengiriman abstrak untuk PIT Joint Conference IAGI dari Institut (oleh empat orang gabungan), perorangan dosen dan peserta Program Doktor masing-masing satu kertas kerja;
8. Menyerahkan naskah kurikulum S2 berupa buku I sampai IV kepada Rektor ITNY;
9. Penjajagan pertukaran mahasiswa, diharapkan diikuti oleh dua tiga mahasiswa ITNY yang sedang mengerjakan TA lapangan sehingga dapat memanfaatkan fasilitas laboratorium di lingkungan FTG.

XXVII.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Gambaran kemajuan secara menyeluruh sampai tingkat wisuda dapat dilihat pada Lampiran XXVII.I. Pada Tabel 1 diperlihatkan kemajuan studi yang diproyeksikan pada Fase.

Tabel XXVII.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Winarti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	SUR sudah dilaksanakan 8 Januari 2019	Sukses	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Berproses	Selesai	Lanjut
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai	Tim promotor dan oponen sudah dibentuk	Selesai	Perlu diskusi lapangan
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
		Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertai	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai	
Fase V	Merangkum semua data	Selesai		Selesai	
	Satu paper harus sudah terbit	Sudah mendapat nomor penerbitan		Selesai	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, Sdr Listyani sudah siap		Tidak wajib, tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertai	Dilanjutkan		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Selesai kecuali Sdr Benardeta		Sdr Berbardeta mendapat bimbingan khusus	
Fase VI	Seminar Puncak I (UND) atau Ujian Tertutup	Sdr. Amara dan Setyo sudah melakukan konsultasi intensif diharapkan paling lambat akhir Maret 2019 melaksanakan UND		Chance tepat waktu 90%. Sasaran Agustus 2019 cukup optimistik. Sdr Bernardeta memerlukan pembimbingan khusus lebih lanjut	
Fase VII	Seminar Puncak II (Pembahasan)	Direncanakan tiga bulan (maksimal) sesudah Seminar Puncak I (UND)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Promosi Doktor) atau Sidang Terbuka	Direncanakan dua bulan sesudah Seminar Puncak II			
Total waktu yang diperlukan sesudah Seminar IV adalah tujuh bulan, Sasaran Sidang Promosi Doktor (SPD) menjadi bulan Juni 2019. Deadline tiga tahun adalah 14 Agustus 2019. Masih optimistik					

XXVII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE V

1. Fase VI sudah dimasuki, satu peserta memasuki Fase VI

Para peserta sudah berada pada Fase VI, kecuali Sdr Bernardeta. Sdr Listyani sudah memasuki Fase VII. Kegiatan Fase VI adalah sebagai berikut:

- Finalisasi buku disertai berupa penulisan Diskusi, Model dan Kesimpulan;
- Konsultasi intensif tentang isi (substansi) dan tata tulis draft final disertai;
- Naskah dibuat rangkap tujuh warna jilid kuning;
- Penyiapan formulir dan matriks perbaikan;
- Tiga peserta dinyatakan telah memiliki Paper Berindeks Scopus Q3, sehingga memenuhi syarat untuk maju ke UND;
- Penyiapan bahan presentasi UND.
- Sdr Listyani sudah memasukkan matriks perbaikan naskah dan ditandatangani oleh Tim dan Perwakilan Guru Besar setelah diberi waktu perbaikan satu bulan;
- Naskah final dengan segala persyaratan sudah dimasukkan kepada Program Studi. Naskah dibuat rangkap tujuh dengan jilid warna hijau;
- Tanggal 28 Februari naskah sudah diedarkan oleh Program Studi untuk ditelaah oleh Tim dan Perwakilan Guru Besar. Penelaahan berlangsung selama maksimal satu bulan, sesudah itu akan ditentukan waktu untuk mempresentasikan hasil perbaikan (naskah final) melalui suatu kolokium;

2. Sdr Bernardeta dan Winarti

- Sdr Benardeta berada dalam tahap final pemasukan paper ke Jurnal Internasional;
- Sdr Winarti sudah memasuki Fase II, dapat memulai peninjauan awal. Direncanakan akan melakukan diskusi lapangan;

3. Penyusunan naskah kurikulum S2

Penyusunan buku ke empat berupa Buku Catatan Perorangan (Kemajuan Studi) telah diserahkan kepada Dr Ev Budiadi dan secara bersama (Dr Ev Budiadi, Prof Adjat Sudradjat, Dr H G Hartono dan Dr Hita Pandita) menghadap Rektor ITNY untuk penyerahan ke empat buku tersebut. Dengan demikian maka tahap ke 23 dan 24 (sesuai dengan SK BAN PT) yaitu Rencana Kegiatan Semester sebagai persyaratan pembentukan Prodi Pasca Program Magister, telah dapat diselesaikan. Persyaratan 1 sampai 22 berupa administrasi di tingkat Institut dan Yayasan yang dapat dibagi dalam dua kelompok, yaitu Kelompok Administrasi Hukum (Legalitas) dan Adminstrasi Teknis (persyaratan dan jumlah dosen).

4. Program Pertukaran Mahasiswa:

Program ini belum ada kemajuan, tetapi sudah diperoleh pengarahannya dari Dekan FTG agar mahasiswa yang melaksanakan program pertukaran ini adalah mahasiswa yang sedang melaksanakan Tugas Akhir, sehingga dapat memanfaatkan fasilitas laboratorium yang ada di FTG.

XXVII.4. TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

1. Pembahasan kemungkinan pertukaran mahasiswa;
2. Menunggu langkah lanjut institusi dalam pembentukan Program Pasca/ Program Magister (S 2);
3. Pembimbingan khusus Sdr Benardeta;
4. Perencanaan evaluasi dan peringatan ulang tahun ke tiga Kerjasama 11 Maret 2019.

XXVII.5. KESIMPULAN

1. Fase V sudah selesai dan Fase VI sudah dilaksanakan. Salah satu peserta sudah memasuki Fase VII yaitu presentasi naskah final (kolokium).
2. Diharapkan Fase VII dan VIII (Penutup) dapat diselesaikan sebelum bulan Agustus 2019;
3. *Saran:* Konsentrasi pada UND dan perbaikan.

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta untuk periode bulan Februari 2019. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan ITNY dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi, sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

Lampiran XXVII I

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR PEMBAHASAN (KOLOKIUUM)	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

BAGIAN IV: JALAN MENURUN

1. TIKET SUDAH DI TANGAN

BAB XXVIII

PERBAIKAN MEMERLUKAN KETEKUNAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN MARET 2019)

XXVIII.1. RINGKASAN

- q. Evaluasi tahun ke tiga Kerjasama yang jatuh tanggal 11 Maret 2019 dilakukan secara bulir (*desk evaluation*);
- r. Sdr Listyani melakukan konsultasi intensif dengan Tim Promotor Lengkap. Proses selanjutnya adalah mempresentasikan hasil perbaikan dalam bentuk kolokium (Pra Terbuka).
- s. Sdr Amara Nugrahini melakukan Presentasi Hasil Riset (UND atau Ujian Tertutup) diberi waktu dua bulan untuk perbaikan;
- t. Sdr Setyo Pambudi menyelesaikan perbaikan naskah dan siap untuk UND ;
- u. Penerbitan Sdr Benardeta A.S. pada Journal IJOG. Masih berproses untuk Seminar Kemajuan IV;
- v. Melanjutkan persiapan pembukaan Program Magister;
- w. Pengajuan rencana dan anggaran untuk pertukaran mahasiswa yang diarahkan untuk pemanfaatan laboratorium paleontologi, pelaksanaan diundur karena kesibukan awal semester.
- x. Sdr Winarti melakukan peninjauan dan diskusi lapangan bersama Ka Tim Promotor.

XXVIII.1. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Gambaran kemajuan secara menyeluruh sampai tingkat wisuda dapat dilihat pada Lampiran XXVIII.I. Pada Tabel XXVIII.1 diperlihatkan kemajuan studi yang diproyeksikan pada Fase.

Tabel XXVIII.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Winarti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	SUR sudah dilaksanakan 8 Januari 2019	Sukses	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Peninjauan lapangan oleh Ka Tim Promotor	Selesai	Perlu diskusi lapangan lanjut
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	

Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
Fase IV	Submit paper	Selesai		Selesai	
	Penulisan draft disertasi	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai	
Fase V	Merangkum semua data	Selesai		Selesai	
	Satu paper harus sudah terbit	Sudah mendapat nomor penerbitan		Selesai	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, Sdr Listyani sudah siap		Tidak wajib, tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertasi	Dilanjutkan		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Selesai kecuali Sdr Benardeta		Sdr Berbardeta mendapat bimbingan khusus	
Fase VI	Seminar Puncak I (UND) atau Ujian Tertutup atau Seminar Hasil Riset	Sdr. Amara melaksanakan UND 29 Maret 2019 Sdr Setyo dalam proses		<i>Chance</i> tepat waktu 90%. Sasaran Agustus 2019 cukup optimistik. Sdr Bernardeta berproses dan mendapat bimbingan khusus	
Fase VII	Seminar Puncak II (Pembahasan)	Sdr Listyani siap melakukan Pembahasan (bulan April). Peserta lain diperkirakan bulan Mei atau sesudah Idul Fitri (Juni)			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Promosi Doktor) atau Sidang Terbuka	Direncanakan dua bulan sesudah Seminar Puncak II			
Waktu yang diperlukan sesudah Seminar Puncak I (UND) adalah empat bulan, Sasaran Sidang Promosi Doktor (SDP) menjadi bulan Juli 2019. <i>Deadline</i> tiga tahun adalah 14 Agustus 2019. Masih optimistik					

XXVIII.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE VI

1. Fase VI sudah dilaksanakan oleh dua peserta

Para peserta sudah berada dan melaksanakan Fase VI, kecuali Sdr Bernardeta.

Sdr Listyani sudah memasuki Fase VII. Kegiatan Fase VI adalah sebagai berikut:

- Finalisasi buku disertai berupa penulisan Diskusi, Model dan Kesimpulan;
- Penyiapan formulir dan matriks perbaikan sebagai hasil Seminar Kemajuan IV;
- Perbaikan hasil Seminar Kemajuan IV;
- Naskah dibuat rangkap tujuh warna jilid hijau;
- Penyiapan slide untuk bahan presentasi UND.
- Sdr Listyani melaksanakan konsultasi dengan Tim Promotor lengkap dan siap maju ke Pra Terbuka;
- Pada Seminar Pra Terbuka harus sudah mempersiapkan buku kecil untuk Sidang Terbuka (Sidang Promosi Doktor);
- Naskah final dan buku kecil semua warna kuning.

2. Sdr Bernardeta dan Winarti

1. Paper Sdr Benardeta sudah terbit di IJOG;
2. Sdr Winarti sudah memasuki Fase II, peninjauan awal lapangan dilakukan dengan Ka Tim Promotor.

3. Penyusunan naskah kurikulum S2

Persiapan teknis kurikulum sudah selesai dan sudah diedarkan. Langkah selanjutnya menunggu proses administrasi dan kebijakan pimpinan ITNY.

4. Program Pertukaran Mahasiswa

Pengajuan rencana dan anggaran sudah disampaikan kepada pihak ITNY untuk pengiriman dua mahasiswa ke FTG Bandung. Sasaran adalah mahasiswa yang sedang melaksanakan Tugas Akhir. Sudah dibicarakan dengan Laboratorium Paleontologi FTG untuk fasilitas. Sudah disiapkan mahasiswa pendamping. Pelaksanaan diundur karena kesibukan awal semester.

XXVIII.4. TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

1. Melanjutkan pembahasan pertukaran mahasiswa;
2. Menunggu langkah lanjut institusi dalam pembentukan Program Pasca/ Program Magister (S 2);
3. Pembimbingan khusus Sdr Benardeta;
4. Kemungkinan addendum kerjasama karena perubahan nama institusi.

XXVIII.5. KESIMPULAN

1. Fase VI sudah dilaksanakan. Salah satu peserta sudah memasuki Fase VII yaitu presentasi Pra Terbuka dalam bentuk Kolokium.

2. Diharapkan Fase VII dan VIII (Penutup) dapat diselesaikan sebelum bulan Agustus 2019;
3. *Saran:* Konsentrasi pada Seminar Hasil Riset (UND/Tertutup).

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan Maret 2019. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan ITNY dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi, sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

Lampiran XXVIII.I

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

2. LANGKAH AKHIR

BAB XXIX

SATU MAJU SEORANG KETINGGALAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN APRIL 201)

XXIX.1. RINGKASAN

1. Sdr Listyani melakukan kolokium (Pra Terbuka) pada tanggal 2 Mei 2019.
2. Sdr Amara Nugrahini melakukan konnsultasi intensif dan perbaikan hasil UND;
3. Sdr Setyo Pambudi melakukan konsultasi intensif dan perbaikan UND ;
4. Sdr Benardeta A.S. masih berproses untuk Seminar Kemajuan IV;
5. Melanjutkan persiapan pembukaan Program Magister;
6. Tindak lanjut pengajuan rencana dan anggaran untuk pertukaran mahasiswa yang diarahkan untuk pemanfaatan laboratorium paleontologi, pelaksanaan diundur;
7. Sdr Winarti sudah siap untuk melaksanakan Seminar Kemajuan I.

XXIX.2. POSISI KEMAJUAN DIPROYEKSI PADA TAHAPAN (FASE)

Gambaran kemajuan secara menyeluruh sampai tingkat wisuda dapat dilihat pada Lampiran XXIX.I. Pada Tabel XXIX.1 diperlihatkan kemajuan studi yang diproyeksikan pada Fase.

Tabel XXIX.1. Tahapan dan evaluasi serta saran

Tahapan	Judul	Posisi		Evaluasi dan Saran	
		Kelompok	Winarti	Kelompok	Winarti
Fase I	Pengajuan Rencana Riset (Seminar Usulan Riset)	Selesai	SUR sudah dilaksanakan 8 Januari 2019	Sukses	Sukses
Fase II	Pengamatan Awal	Selesai	Diskusi hahsil peninjauan lapangan/ siap maju ke Seminar Kemajuan I	Selesai	Perlu persiapan SK I
	Seminar Kemajuan I (Akhir Fase)	Selesai		Selesai	
Fase III	Penelaahan awal	Selesai		Selesai	
	Laboratorium	Selesai		Selesai	
	Kertas kerja	Selesai		Selesai	
	Seminar Kemajuan II (Penutup Fase III)	Selesai		Selesai	
	Submit paper	Selesai		Selesai	

Fase IV	Penulisan draft disertasi	80 %		Selesai	
	Seminar Kemajuan III (Penutup Fase IV)	Selesai		Selesai	
Fase V	Merangkum semua data	Selesai		Selesai	
	Satu paper harus sudah terbit	Sudah mendapat nomor penerbitan		Selesai	
	Satu draft disubmit	Sedang berproses, Sdr Listyani sudah siap		Tidak wajib, tetapi merupakan prestasi	
	Penulisan draft disertasi	Dilanjutkan		Rata-rata mencapai 80% Tinggal penulisan diskusi, permodelan dan Kesimpulan	
	Seminar Kemajuan IV	Selesai kecuali Sdr Benardeta		Sdr Berbardeta mendapat bimbingan khusus	
Fase VI	Seminar Puncak I (UND) atau Ujian Tertutup atau Seminar Hasil Riset	Sdr. Amara dan Sdr Setyo siap umelaksanakan Kolokium Pra Terbuka.		<i>Chance</i> tepat waktu 90%. Sasaran Agustus 2019 cukup optimistik. Sdr Bernardeta berproses dan mendapat bimbingan khusus	
Fase VII	Seminar Puncak II (Pembahasan)	Sdr Listyani siap melakukan Pra Terbuka, buku kecil sudah disiapkan			
Fase VIII	Seminar Puncak III Penutup (Sidang Promosi Doktor) atau Sidang Terbuka	Direncanakan dua bulan sesudah Seminar Puncak II atau kira-kita bulan Juli			
<p>Waktu yang diperlukan sesudah Seminar Puncak I (UND) adalah empat bulan, Sasaran Sidang Promosi Doktor (SDP) menjadi bulan Juli 2019. <i>Deadline</i> tiga tahun adalah 14 Agustus 2019. Optimistik</p>					

XXIX.3. EVALUASI PELAKSANAAN FASE VI

1. Fase VI sudah dilaksanakan oleh dua peserta

Para peserta sudah berada dan melaksanakan Fase VI, kecuali Sdr Bernardeta.

Sdr Listyani sudah memasuki Fase VII dan melaksanakan proses pembahasan dan perbaikan sehingga siap untuk sidang Pra Terbuka atau kolokium.

2. Kegiatan Fase VI adalah sebagai berikut:

- Finalisasi buku disertasi berupa penulisan Diskusi, Model dan Kesimpulan;
- Penyiapan formulir dan matriks perbaikan sebagai hasil Seminar Kemajuan IV;

- Perbaiki hasil Seminar Kemajuan IV;
- Naskah dibuat rangkap tujuh warna jilid hijau;
- Penyiapan slide untuk bahan presentasi UND.
- Sdr Listyani melaksanakan konsultasi dengan Tim Promotor lengkap dan siap maju ke Pra Terbuka;
- Pada Seminar Pra Terbuka harus sudah mempersiapkan buku kecil untuk Sidang Terbuka (Sidang Promosi Doktor);
- Naskah final dan buku kecil semua warna kuning.

3. Sdr Bernardeta dan Winarti

- Paper Sdr Benardeta sudah terbit di IJOG;
- Sdr Winarti sudah memasuki Fase II, peninjauan awal lapangan dilakukan dengan Ka Tim Promotor dan siap untuk Seminar Kemajuan I sebagai [peneutup Fase II.

4. Penyusunan naskah kurikulum S2

Persiapan teknis kurikulum sudah selesai dan sudah diedarkan. Langkah selanjutnya sosialisasi diantaranya dengan mendengarkan pengalaman Ka Prodi Pasca FTG untuk didatangkan ke ITNY..

5. Program Pertukaran Mahasiswa

Sudah dibahas dengan Sdr Winarti pelaksanaan pengiriman dua mahasiswa ITNY ke FTG Bandung. Sasaran adalah mahasiswa yang sedang melaksanakan Tugas Akhir. Laboratorium Paleontologi FTG menunggu untuk fasilitasi. Sudah disiapkan mahasiswa pendamping.

XXIX 4, TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN

1. Melanjutkan pembahasan pertukaran mahasiswa;
2. Sambil menunggu langkah lanjut institusi dalam pembentukan Program Pasca/ Program Magister (S 2) akan diadakan ceramah oleh Ka Prodi Pasca FTG;
3. Pembimbingan khusus Sdr Benardeta dilanjutkan;
4. Addendum kerjasama akan diajukan sambil menunggu peluang organisasi ITNY dan kondisi Universitas Padjadjaran (Rektorat).

XXIX.5. KESIMPULAN

1. Fase VI sudah dilaksanakan. Salah satu peserta sudah memasuki Fase VII yaitu presentasi Pra Terbuka dalam bentuk Kolokium.
2. Diharapkan Fase VII dan VIII (Penutup) dapat diselesaikan sebelum bulan Agustus 2019;

3. *Saran:* Konsentrasi pada perbaikan Seminar Hasil Riset (UND/Tertutup).

Demikian disampaikan laporan Kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta untuk perioda bulan April 2019. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Ketua Yayasan, Pimpinan ITNY dan Pimpinan FTG Universitas Padjadjaran atas dorongan dan fasilitasi, sehingga pelaksanaan kerjasama berjalan lancar.

Lampiran XXIX.I. Posisi Peserta Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

3. AKHIRNYA SAMPAI JUGA

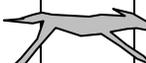
BAB XXX

LAPORAN KEGIATAN BULAN MEI 2019

XXX.1. RINGKASAN

Dengan keberhasilan Sdr Dr. Listyani, ST., MT., menyelesaikan studinya dengan predikat *cumlaude* pada tanggal 21 Mei 2019, maka laporan bulan Mei 2019 dibuat singkat dalam versi khusus.

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR DARI ITNY DI UNPAD

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Seminar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Seminar Hasil Pembahasan (Kolokium)	Seminar Pra Terbuka	Ujian Promosi Doktor (Terbuka)	WISUDA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benardeta										
Winarti										
Supandi										
Purwanto*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

XXX.2. EVALUASI

1. Dengan adanya ujung tombak (*spear head*), maka semua peserta terpacu (Lampiran XXX.I);
2. Di sisi lain Team Promotor meresponnya dengan positif dan telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dengan intensif;

3. Kunci keberhasilan adalah penyusunan paper yang berkualifikasi Scopus yang telah ditempuh dengan penuh keuletan dan bimbingan Team Promotor;
4. Sasaran 14 Agustus 2019 sebagai *deadline* tepat waktu dapat dicapai oleh Kelompok Pertama (kecuali Sdr Benardeta yang sedang melaksanakan finalisasi analisis hasil lapangan).

XXX.3. LAIN-LAIN

Dalam rangka menyambut dimulainya kegiatan dalam instituti baru Institut Teknologi Nasional Yogyakarta . pada tanggal 23 Mei 2019 telah diadakan Kuliah Umum dari Dr Eng Imam A Sadisun, ST., MT., dari Institut Teknologi Bandung dengan thema Peranan Teknik Geologi dalam pembangunan The New Yogyakarta International Airport (NYIA). Sebagai anggota Komite Keselamatan Jembatan dan Terowongan Jalan, beliau meneliti kondisi geologi dari *underpass* yang memiliki panjang satu kilometer di bandara tersebut. Materi ceramah ini sangat penting dalam rangka meningkatkan hilirisasi hasil penelitian geologi di Kulon Progo yang selama ini dilakukan ITNY dan juga dalam rangka meningkatkan peranan Kampus Lapangan Kulon Progo.

Sebagai pengantar dalam Kuliah Umum tersebut telah disampaikan tinjauan geologi Kulon Progo oleh Prof. Adjat Sudradjat. Kuliah umum ini dihadiri oleh Rektor, Pimpinan Yayasan dan dosen ITNY dari berbagai Jurusan serta para tamu antara lain dari UGM dan IAGI Yogyakarta.

XXX.4. KESIMPULAN

1. Program Doktor dapat ditempuh sesuai jadwal tepat waktu;
2. Dukungan kelembagaan dari Yayasan dan ITNY merupakan kunci keberhasilan;
3. Hal-hal lain yang belum dilaksanakan sesuai Program Kerjasama masih akan dilanjutkan;
4. Evaluasi dan penyesuaian Kerjasama sehubungan dengan perubahan status dari STTNas menjadi ITNY, akan dilakukan kemudian.

Lampiran XXX.I Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional Tanpa slide
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> Satu atau dua paper terbit Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies Formulir dan matriks perbaikan Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

4. SELAMAT SAMPAI TUJUAN

BAB XXXI

BEBERAPA MENEMPEL DEKAT

(LAPORAN KEGIATAN BULAN JUNI 2019)

XXXI.1. RINGKASAN

1. Sdr. Dr. Listyani ST, MT mempersiapkan administrasi untuk dapat mengikuti wisuda bulan Agustus yang akan datang;
2. Sdr. Amara Nugrahini dan Setyo Pambudi bersiap untuk mengadakan pembahasan;
3. Sdr Supandi sedang memperbaiki Seminar Hasil Riset (Ujian Tertutup) dan direncanakan untuk memantapkan Seminar sekali lagi pada bulan Juli yang akan datang, berhubung persidangan yang baru lalu tidak lengkap dihadiri oleh semua komponen persidangan. Selain itu sedang diusahakan untuk menambah paper internasional;
4. Sdr Bernardeta sedang mengkonfirmasi akreditasi kertas karya yang sudah terbit di IJOG. Naskah paper lainnya siap untuk dikirim, menunggu waktu konsultasi dengan Tim Promotor;
5. Perencanaan dan pelaksanaan pengumpulan data geofisika dan mencari kemungkinan kunjungan promotor ke lapangan bagi kegiatan peserta Winarti;
6. Perencanaan untuk menghadirkan Prof Euis Tintin Yuningsih, ST., MT.Ph. D, Ketua Program Magister dan Doktor (Pasca Sarjana) Fakultas Teknik Geologi Unpad untuk memberikan ceramah dengan thema “Pengalaman Mengelola Program Magister pada Program Pasca Sarjana” sebagai bahan masukan untuk para calon pengelola Program Pasca Sarjana (Magister) ITNY.
7. Pembicaraan awal tentang kemungkinan promosi ITNY melalui Cycling Club (Gowes) FTG Unpad yang berminat untuk melakukan “Tour de Kulon Progo”;
8. Sdr Purwanto melakukan Seminar Pra Terbuka (Kolokium)

XXXI.2. KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Dengan telah selesainya Dr. Listyani, ST, MT menyelesaikan pendidikan Program S3 di Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran, maka fase baru bagi kelompok peserta Program S3 mulai terbuka untuk segera menyelesaikan pendidikannya sesuai dengan jadwal (**Lampiran 1** dan **Lamporan II**). Persiapan untuk mengikuti wisuda perlu mendapat perhatian, karena di samping harus menyiapkan Disertasi final yang harus ditandatangani para Promotor, juga berbagai formulir lainnya perlu mendapat pengesahan

dari Tim Promotor dan dan Fakultas. Hal seperti ini bagi mereka yang berkecimpung dalam dunia pendidikan adalah sesuatu yang sudah difahami.

Persiapan untuk melakukan Sidang Pra Terbuka (Kolokium) sedang berlangsung dan akan dilakukan uji coba kemampuan bicara dan ketepatan waktu. Dokumen yang diperlukan adalah buku ringkasan disertai ukuran A-5, konsep pertanggungjawaban akademik untuk diserahkan sebagai masukan kepada Ketua Tim Promotor (mengikuti format/ccontoh) dan ucapan terimakasih. Teknik berbicara merupakan hal yang pokok.

Dalam Ujian Terbuka Promovendus kewajiban untuk: (1). Memberikan uraian isi disertai selama kurang dari 20 menit, (2). Memberikan jawaban yang sebaik mungkin dalam sesi tanya jawab (semua anggota tim Promotor dan Penguji serta Perwakilan Guru Besar akan mengajukan pertanyaan, sanggahan atau keberatan), (3). Menerima keputusan yudisium dan ijazah sementara, (4). Ucapan terimakasih (perlu menyiapkan naskah dan sebaiknya tidak membaca apa yang ada pada buku ringkasan disertai A-5).

Sdr. Berdardeta masih melakukan klarifikasi tentang publikasi dan diharapkan akan dapat melanjutkan kegiatan memasuki Seminar Kemajuan IV dalam waktu yang tidak terlalu lama untuk dapat mengejar ketinggalan. Persiapan ke arah ini masih terus dilakukan oleh yang bersangkutan.

Sdr Supandi memperbaiki masukan hasil dari Seminar Hasil Riset. Namun karena beberapa anggota Tim Promotor berhalangan hadir, maka masukan akan diterimakan pada Seminar Hasil Riset berikutnya sebagai pelengkap. Konsep karya tulis lainnya sedang dipersiapkan. Kehadiran pembahas Kehormatan dari ITB pada Sidang Terbuka nanti, sudah dikondisikan dengan mengundang yang bersangkutan memberikan ceramah di ITNY pada bulan Mei yang lalu.

Persiapan pelaksanaan pengumpulan data geofisika di lapangan sudah dilakukan oleh Sdr Winarti. Ketergantungan kepada alat geofisika yang disewa dari lembaga lain, memerlukan suatu persiapan dan penjadwalan. Permohonan kehadiran Promotor untuk memberikan arahan di lapangan sudah diajukan. Diharapkan para promotor dapat hadir di lapangan bersesuaian waktunya dengan beroperasinya alat pengumpulan data.

Sdr Purwanto telah melakukan persiapan untuk melakukan Sidang Pra Terbuka (Kolokium) dengan berbagai latihan. Diharapkan dengan penitipan kepada ITNY dapat ikut membawa nama harum ITNY.

XXXI.3. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Dikandung maksud untuk mengundang Prof Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D untuk memeberikan ceramah dengan thema "Pengalaman Mengelola Program Magister (S2)" sebagai bahan masukan bagi

para calon pengelola Program Magister di lingkungan ITNY. Proses konfirmasi sedang berjalan. Kunjungan yang direncanakan ini merupakan kunjungan ke dua kalinya dengan tema pembicaraan yang sama.

Kunjungan pertama dilakukan tiga tahun yang lalu dengan sasaran memberikan gambaran kepada para calon peserta Program S3 dari ITNY tentang perjalanan pendidikan sampai mendapatkan gelar Doktor. Perlu diketahui pula bahwa Prof Euis telah mengelola Program ini dimulai dengan mengelola Program S3 kemudian dengan digabungkannya Program S2 dan S3, maka Prof Eusi menjadi pengelola Program Pasca Sarjana (S2 dan S3) FTG Universitas Padjadjaran. Diharapkan kedatangannya yang ke dua ini memberikan indikator momen yaitu ceramah pertama sebagai bekal pemberangkatan menempuh Program S3 dan ceramah kedua sebagai momen mengantar/melepas para peserta dengan ijazah di saku masing-masing. Perlu dicatat bahwa Prof Euis adalah profesor termuda di Universitas Padjadjaran dan berdasarkan pengamatan juga merupakan profesor termuda Geologi di seluruh Indonesia.

XXXI.4. LAIN-LAIN

Sehubungan dengan adanya minat dari Cycling Club (Gowes) FTG untuk melakukan “Tour de Kulon Progo” telah disampaikan gagasan kepada Dr Hill G Hartono akan maksud untuk memanfaatkan momen tersebut sebagai promosi ITNY. Lampu hijau sudah diterima yang memerlukan proses persetujuan lebih lanjut dari ITNY. Gagasan yang kongkrit akan diusulkan lebih lanjut kepada Gowes FTG bilamana pihak ITNY sudah memberikan persetujuannya. Adapun gagasan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Loop Jalan Daendels - New Yogyakarta International Airport – Wates - Kampus Lapangan ITNY;
2. Menginap di Kampus Lapangan ITNY (perlu perijinan)
3. Acara sosialisasi ITNY, kambing *guling party & degan cocktail, door prize*
4. Loop Kampus Lapangan ITNY – Nanggulan - Borobudur\
5. Opsi “the challenging loop”: Kampus Lapangan ITNY – Jonggrangan (45⁰)
6. Opsi Kampus Lapangan - Danau Sermo – Kliripan – Bagelen - Wates

Bilamana sudah mendapat persetujuan dari ITNY, maka akan diusulkan kepada pihak Cycling Club untuk dapat dikonversi menjadi rencana teknis. Diharapkan Cycling Club FTG dapat mengundang *partners* dari berbagai Perguruan Tinggi dan club yang potensial membawa mahasiswa untuk melakukan kegiatan di Kulon Progo.

Tindak lanjut yang diperlukan:

1. Perijinan dari pimpinan ITNY;
2. Sponsor (diharapkan dari para peserta Program S3 dan syukuran dari Doktor baru);

3. Pembentukan Panitia di fihak ITNY;
4. Teknis detil dibahas dengan Cycling Club.

XXXI.5. KESIMPULAN

1. Pencapaian sasaran sesuai dengan rencana;
2. Beberapa kegiatan tambahan untuk persiapan Program Magister;
3. Sosialisasi ITNY untuk menelusuri minat untuk mengikuti Program Magister.

Lampiran XXXI.1

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR DARI ITNY DI UNPAD

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pemba hasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbu ka	Ujian Promo si Doktor (Terbuk a)	WI SU DA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benar deta										
Winarti										
Supandi										
Purwan to*)										

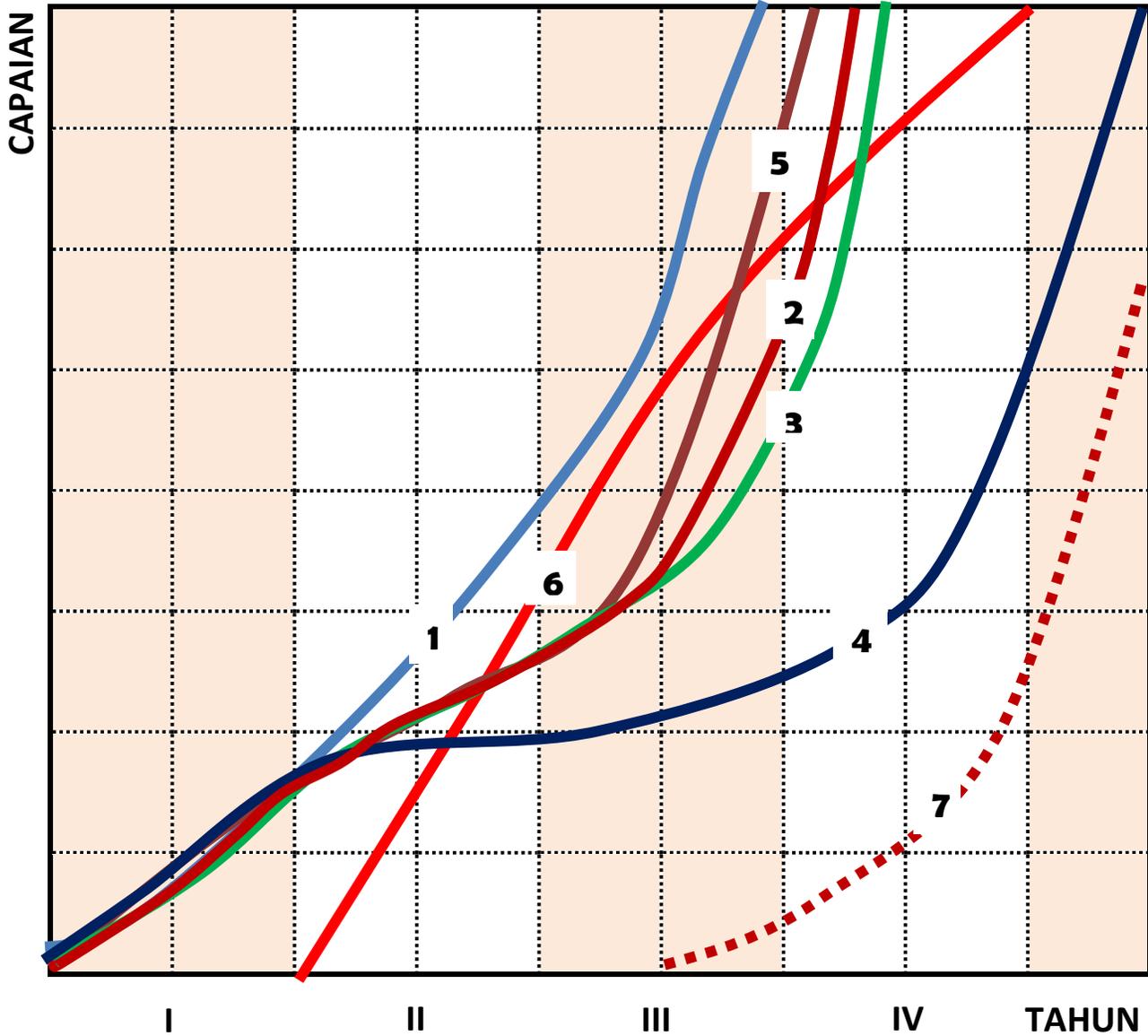
*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

Lampiran XXXI.II Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional Tanpa slide
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> Satu atau dua paper terbit Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies Formulir dan matriks perbaikan Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

5. SEREMPAK MAJU
BAB XXXII
SATU MEMULAI PENDAKIAN
(LAPORAN KEGIATAN BULAN JULI 2019)
XXXII.1. RINGKASAN



Keterangan

- | | | | | |
|------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 1 Listyani | 2 Setyo Pambudi | 3 Nugrahini | 4 Benardeta S A | 5 Purwannto |
| 6 Supndi | 7 Winarti | | | |

Gambar XXXII. 1. Grafik memperlihatkan evaluasi pencapaian para peserta Program Doktor dalam rangka Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

1. Posisi kemajuan studi peserta Program Doktor dari Institut Teknologi Nasional Yogyakarta dan seorang dari UPN Veteran disampaikan dalam bentuk gambar (Gambar XXXII.1);
2. Telah disusun rencana pengiriman dua mahasiswa ITNY dan satu dosen pemdampng ke FTG Universitas Padjadjaran di Bandung untuk megikuti kegiatan kursus "Micromine". Kegiatan ini merupakan pelaksanaan Agenda Pertukaran Mahasiswa

XXXII.2.KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Dr. Listyani, ST, MT melakukan persiapan untuk wisuda yang akan berlangsung pada minggu pertama bulan Agustus. Peserta Setyo dan Amara mempersiapkan Sidang Pra Terbuka (Kolokium). Acara ini merupakan persiapan Sidang Promosi Doktor (Terbuka). Pada kesempatan tersebut kemampuan bicara dan ketepatan waktu menjadi fokus perhatian.

Peserta Benardeta selesai melakukan klarifikasi publikasi IJOG yang hasilnya menunjukkan IJOG berindeks Scopus Q 3. Paper akan terbit bulan Agustus 2019, sehingga yang bersangkutan memenuhi syarat untuk melaksanakan Seminar Kemajuan IV

Peserta Supandi mengulangi bahasan karena perwakilan Guru Besar tidak bisa hadir berhubung sedang tugas di luar negeri. Diharapkan dalam bulan Agustus dapat dilakukan Kolokium. Seminar Hasil Riset berikutnya sebagai pelengkap. Konsep karya tulis masih terus dilanjutkan. Persiapan kehadiran pembahas Kehormatan dari ITB pada Sidang Terbuka dilanjutkan.

Peserta Winarti melakukan pengumpulan data geofisika di lapangan sesuai lintasan yang telah dibicarakan dengan Tim Promotor. Dr Andi Agus Noor telah melakukan pengecekan lapangan di lintasan geofisika yang telah dilaksanakan. Diskusi menyimpulkan kondisi lapangan dan lintasan serta titik pengambilan data sudah cukup. Prof. Ildrem Syafrie merencanalan untuk mengunjungi lapangan pada bulan Agustus. Kegiatan difokuskan pada penyiapan kertas kerja.

Peserta Purwanto telah melakukan Sidang Pra Terbuka (Kolokium). Diharapkan pada awal bulan Agustus semua perbaikan sudah dapat diselesaikan dan Sidang Promosi Doktor dapat dilakukan pada pertengahan atau akhir bulan Agustus.

XXXII.3. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Karena kesibukannya Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D tidak dapat memberikan ceramah yang semula dijadwalkan bulan Juli dengan thema "Pengalaman Mengelola Program Magister (S2)". Ceramah termaksud sangat diperlukan sebagai persiapan bagi para calon pengelola Program Magister di lingkungan ITNY. Rencana ini sudah dilaporkan dan disetujui untuk proses lanjut. Sebagai pengganti telah dilakukan pendekatan kepada Dr. Emi Sukiyah yang juga pernah mengelola Progran S2 di

lingkungan FTG. Namun karena kesibukannya, tidak dapat memenuhi undangan. Penjadwalan ulang dilanjutkan.

XXXII.4. LAIN-LAIN

Persiapan kunjungan Club Speda FTG Unpad (Gowes) semakin intensif. Telah diadakan pembicaraan detail antara perwakilan Gowes FTG dan Kordinator (Sdr Winarti). Beberapa langkah administrasi masih diperlukan yaitu:

1. Permohonan untuk mendapatkan fasilitas penginapan selama tiga malam di Kampus Lapangan Kulon Progo ITNY;
2. Pemberitahuan adanya *event* gowest yang akan diselenggarakan di Kulon Progo yang merupakan kegiatan dalam rangka penajaman pengetahuan geologi Kulon Progo sebagai *research location center*;
3. Penyampaian harapan kepada para dosen FTG Unpad untuk dapat berpartisipasi menyumbangkan pikiran dalam diskusi lapangan 28 sampai 31 Agustus 2019;
4. Permohonan kepada pimpinan ITNY untuk memberikan pemaparan atau sosialisasi tentang ITNY;
5. Permohonan kepada Pemerintah Daerah Kabupaten untuk dapat berdiskusi atau memberikan pemaparan tentang rencana pengembangan wilayah sehubungan dengan telah beroperasinya Bandara Yogyakarta International Airpirt.

KESIMPULAN

4. Pencapaian sasaran sesuai rencana dengan sedikit penyimpangan (Gambar 1);
5. Persiapan Program Magister dilanjutkan;
6. Penajaman pengetahuan tentang geologi Kulon Progo sebagai pusat lokasi penelitian diharapkan dapat dilakukan melalui diskusi dengan para dosen FTG.

Lampiran XXXII.1

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR DARI ITNY DI UNPAD

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pemba hasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbu ka	Ujian Promo si Doktor (Terbuk a)	WI SU DA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benar deta										
Winarti										
Supandi										
Purwan to*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

Lampiran XXXII.II Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	<ul style="list-style-type: none"> • Satu atau dua paper terbit • Buku Disertasi jilid hijau tujuh copies • Formulir dan matriks perbaikan • Pengedaran naskah
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning jumlah tujuh copies, bab bebas • Pengisian formulir dan matriks perbaikan Seminar IV • Bukti satu atau dua paper yang <i>published</i> • Undangan dan pengedaran naskah
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

Lampiran XXXII.III. Kunjungan Lapangan oleh Promotor



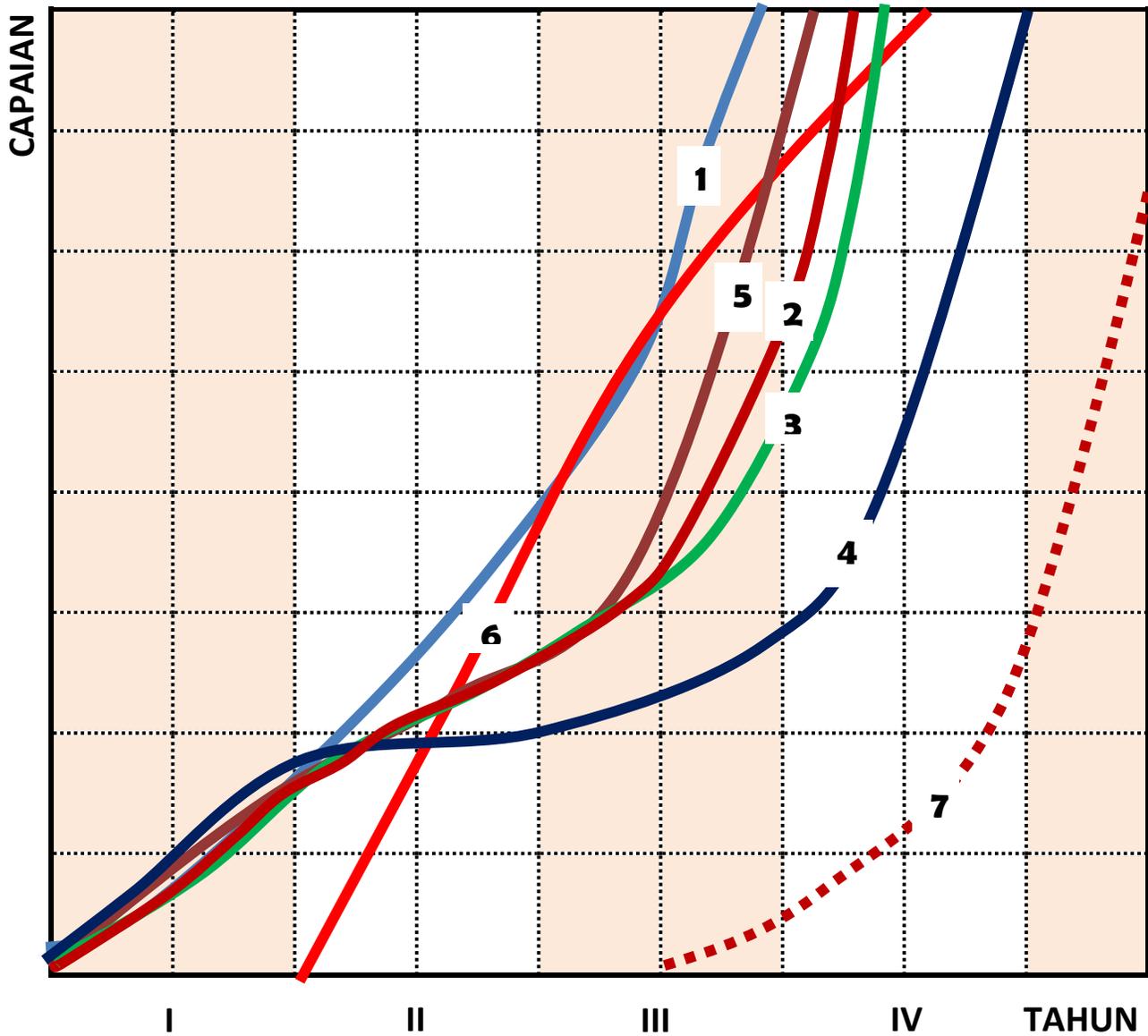
Pengecekan lapangan untuk memeriksa titik pengamatan dan lintasan geofisika (gaya berat). Gunung Mujjil tampak di latar belakang. Dari kiri ke kanan Dr Andi Agus Noor, Winarti, Prof Adjat Sudradjat

7. ROMBONGAN HAMPIR TIBA

BAB XXXIII

PESERTA BARU BERKUTAT DI LAPANGAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN AGUSTUS 2019)

XXXIII.1. RINGKASAN



Keterangan: 1. Listyani 2. Setyo Pambudi 3. Amara Nugrahini 4. Benardeta S A 5. Purwannto 6. Supandi
7. Winarti (mulai sejak pertengahan tahun ke III).

Gambar XXXIII.1. Grafik memperlihatkan evaluasi pencapaian para peserta Program Doktor dalam rangka Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

1. Terdapat kemajuan yang signifikan dari para peserta Program S3 (GambarXXXIII. 1), yaitu:
2. telah dilaksanakannya Seminar Kemajuan IV Sdr Bernardeta yang selama ini tertunda;
3. Sdr. Amara Nugrahini dan Setyo Pambudi menyelesaikan perbaikan dan siap untuk maju ke Seminar Penelaahan atau Pra Terbuka;
4. Sdr Winarti telah melaksanakan tahap pertama penelitian dan sudah diadakan pembimbingan lapangan oleh seluruh Tim Promotor (lengkap);
5. Sdr Purwanto dan Supandi sudah siap untuk Seminar Pembahasan (Pra Terbuka).
6. Pertukaran Mahasiswa telah dilakukan melalui surat dari Rektor ITNY dan pertimbangan serta kepurusan dari Dekan FTG, sehingga acara berjalan lancar;
7. Semua agenda yang tercantum dalam Piagam Kerjasama telah dapat dipenuhi.

XXXIII.2. KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Dr. Listyani, ST, MT melaksanakan wisuda yang berlangsung pada minggu pertama bulan Agustus. Peserta Setyo dan Amara siap untuk melaksanakana Kolokium Pembahasan (Sidang Pra Terbuka). Acara ini merupakan persiapan Sidang Promosi Doktor (Terbuka). Pada kesempatan tersebut kemampuan bicara dan ketepatan waktu menjadi fokus perhatian.

Peserta Benardeta selesai melaksanakan Seminar Keajuan IV setelah terhambat penerbitan publikasi. Majalah IJOG yang terindeks Scopus dengan kualifikasi Q-3 (memenuhi syarat) menerbitkan kertas karyanya pada tanggal 2 Agustus 2019.

Paeserta Supandi telah melakukan ulangan Seminar Hasil Riset untuk mendapatkan pembahasan dari Perwakilan Guru Besar (Prof Unang Supriatman). Direncanakan untuk melaksanakan Sidang Pra Terbuka pada minggu kedua bulan September. Karya tulis yang ke dua sudah terbit pada Jurnal Open Akses. Persiapan kehadiran pembahas Kehormatan (Dr Ahmad Sadisun) dari ITB pada Sidang Terbuka dilanjutkan.

Setelah membahas pengumpulan data geofisika dengan Dr Andi Agus Noor, telah pengecekan dan pembahasan lapangan telah dilaksanakan dengan Prof Ildrem Syafri sebagai Co promotor. Dengan demikian maka seluruh Tim Promotor telah melakukan pengecekan lapangan dan diskusi lapangan. Diskusi menyimpulkan kondisi lapangan dan lintasan serta titik pengambilan data sudah cukup. Kegiatan yang difokuskan pada penyiapan kertas kerja dilanjutkan.

Peserta Purwanto telah melakukan Sidang Pra Terbuka (Kolokium). Rencana untuk menyelesaikan perbaikan pada awal bulan Agustus dan Sidang Promosi Doktor pada akhir Agustus, ternyata tidak dapat dilaksanakan. Penjadwalan kembali sedang diproses.

XXXIII.3. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Sampai akhie Agustus Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D belum dapat memberikan ceramah yang semula dijadwalkan bulan Juli dengan thema “Pengalaman Mengelola Program Magister (S2)”. Rencana ini akan terus diproses mengingat sangat diperlukan sebagai persiapan bagi para calon pengelola Program Magister di lingkungan ITNY. Rencana ini sudah dilaporkan dan disetujui untuk proses lanjut. Sebagai pengganti telah dilakukan pendekatan kepada Dr. Emi Sukiyah yang juga pernah mengelola Program S2 di lingkungan FTG. Namun karena kesibukannya, tidak dapat memenuhi undangan. Penjadwalan ulang dilanjutkan.

XXXIII.4. PERTUKARAN MAHASISWA

Sesudah melalului berbagai alterbatif, akhirnya pertukaran mahasiswa dapat dilakukan dengan pengiriman dua mahasiswa dan seorang dosen pembimbing untuk melakukan kegiatan pelatihan penggunaan Software Micromine yang lisensinya dimiliki oleh FTG. Berdasarkan perjanjian dengan Pemilik Software tersebut, pelaksanaan pelatihan harus berbayar. Namun melalui Program Kerjasama ITNY – Universitas Padjadjaran, maka peserta dari ITNY telah mendapat hak istimewa pembebasan biaya pelatihan. Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 14 sampai dengan 16 Agustus 2019. Dengan demikian maka agenda pertukaran ini dapat dilaksanakan. Terdapat kemungkinan kunjungan mahasiswa FTG ke Kampus Lapangan ITNY.

XXXIII.5. LAIN-LAIN

Karena berbagai kesibukan maka kunjungan gowes FTG yang direncanakan akan dilangsungkan pada tanggal 26-28 Agustus diundur sampai waktu yang akan ditentukan kemudian. Karena minat untuk berkunjung tetap tinggi, maka persiapan dilanjutkan yaitu:

1. Permohonan untuk mendapatkan fasilitas penginapan selama tiga malam di Kampus Lapangan Kulon Progo ITNY;
2. Pemberitahuan adanya *event* gowest yang akan diselenggarakan di Kulon Prgo yang merupakan kegiatan dalam rangka penajaman pengetahuan geologi Kulon Progo sebagai *research location center*;
3. Penyampaian harapan kepada para dosen FTG Unpad untuk dapat berpartisipasi menyumbangkan pikiran dalam diskusi lapangan;
4. Permohonan kepada pimpinan ITNY untuk memberikan pemaparan atau sosialisasi tentang ITNY;

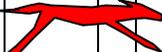
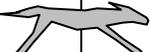
5. Permohonan kepada Pemerintah Daerah Kabupaten untuk dapat berdiskusi atau memberikan pemaparan tentang rencana pengembangan wilayah sehubungan dengan telah beroperasinya Bandara Yogyakarta International Airport.

XXXIII.6. KESIMPULAN

8. Pencapaian sasaran sesuai rencana dengan sedikit penyimpangan (Gambar XXXIII.1);
9. Semua agenda yang tercantum dalam Piagam Kerjasama telah terpenuhi;
10. Persiapan Program Magister dilanjutkan;
11. Penajaman pengetahuan tentang geologi Kulon Progo sebagai pusat lokasi penelitian diharapkan dapat dilakukan melalui diskusi secara langsung di lapangan dengan para dosen FTG dan juga kemungkinan dosen dari institusi lain (STTMI, ITB, UPN Veteran, Gajah Mada)..

Lampiran XXXIII.1

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR DARI ITNY DI UNPAD

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pemba hasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbu ka	Ujian Promo si Doktor (Terbuk a)	WI SU DA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benar deta										
Winarti										
Supandi										
Purwan to*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

Lampiran XXXIII.II Tahapan Program Doktor

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	SELESAI KECUALI SDR BERNARDETA
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	SELESAI KECUALI SDR BERNARDETA
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.



**AFTER LUNCH TALK
THE GREAT WEST PROGO-BOROBUDUR
CYCLING TOUR¹**

PEMAPARAN DAN DISKUSI TOUR D'KULON PROGO²

¹ in collaboration with ITNY ²Non scopus indexed PHOTO CREDIT: GOWES FTG

H min 1 7:20-16.00	Bandung-Yogyakarta (Ops 1)	Lodaya pagi jam 7:20 sampai jam 16:00. Tersedia: Eksekutif dan Premiere (business class) dan gerbong sepeda
16:30-18:00	Gowes Yogyakarta-Nanggulan (lk 1 jam 30 menit) atau pakai kendaraan	Jalan aspal datar, 10% segmen sibuk sepeda motor
H min 1 7:20-15:30	Bandung-Wates (Ops 2) – gowes Wates-Nanggulan (lk 1 jam)	Lodaya pagi jam 7:20 sampai jam 15:30 berhenti di Wataes hanya sebentar, perlu koordinasi untuk menurunkan sepeda (atau up/download terpisah?)
15.30-17.30	Gowes Wates-Nanggulan	Jalan undulated, aspal, jalan kabupaten, sepeda motor
19.30-selesai	Ucapan Selamat Datang Makan malam Kambing guling party (sponsor Adjat S)	Pejabat ITNY (plus Pejabat Pemda?) Ucapan terimakasih dari Ketua Rombongan Gowes Penyerahan cinderamata kepada ITNY dan Pemda
H plus 0 Pagi	Gowes Nanggulan-Gunung Mujil dan sekitarnya,	Objek Gunung Mujil, route undulated (<math><10^0</math>), kondisi jalan aspal, tikungan lengkung
12.00-14.00	Kuliner gebleg, degan, dawet	Tersedia fasilitas istirahat
Sore	Ops 1: Gowes G. Mujil- Sermo-Sentolo-Nanggulan	Route undulated (<math><10^0</math>), aspal, tikungan lengkung, view average
	Ops 2: Mujil-Jonggrangan-Nanggulan	<i>Challenging route</i> (>20 ⁰ <40 ⁰), aspal, tikungan tajam, view bagus
Malam	Makan malam (sponsor) Door tickets	Sosialisasi Kampus Lapangan dan Geologi Kulon Progo Evaluasi dan saran Tour d' Kulon Progo, pembagian door prize (kalau ada)
H plus 1 pagi	Gowes Nanggulan-Borobudur	Unndulated (<math><10^0</math>), aspal, jalan kabupaten
12 .00	Photo bersama di Borobudur Penyerahan lencana finishers Penyerahan sertifikat goweser "De Kulon Progo" Penyerahan Voucher (sponsor)	Perlu tiket masuk
12-00-14.00	Makan siang (sponsor masing-masing)	Tersedia banyak pilihan, tengkleng, soto, buntul, gudeg dsb.
14.00-18.00	Ops I Upload Borobudur Yogyakarta	Kereta api Lodaya malam tersedia eksekutif, premiere dan gerbong sepeda
	Ops II: Gowes Borobudur Yogyakarta	Datar, aspal, sibuk, bus, truk
20:08-04.10	Yogyakarta-Bandung	Kereta api Lodaya malam, tersedia eksekutif dan premier, gerbong sepeda
H plus 3	Bebas, hotel bintang plus plus dan <i>back packers</i> banyak tersedia	Tersedia route spesial gowes dengan petunjuk arah



Lampiran XXXIII.IV. Kegiatan pelatihan Micromine diselenggarakan di FTG Unpad yang diikuti oleh tiga orang peserta dari ITNY (Potret: Lab Geomorfologi FTG)

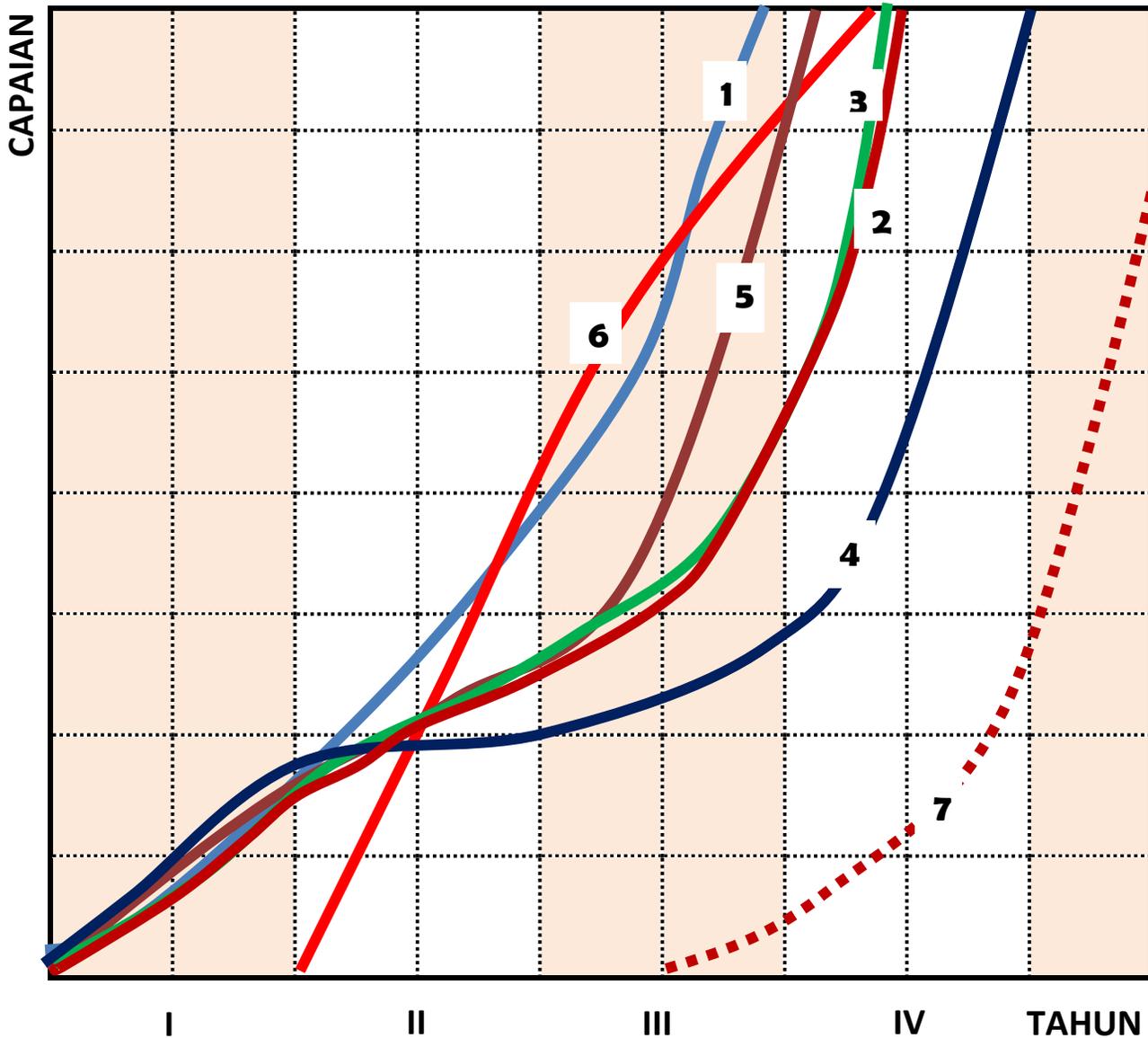


7. SEMUA IKUT BERKIPRAH

BAB XXXIV

BERSUKARIA DI KAMPUS LAPANGAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN SEPTEMBER 2019)

XXXIV.1. RINGKASAN



Keterangan: 1. Listyani 2. Setyo Pambudi 3. Amara Nugrahini 4. Benardeta S A 5. Purwannto 6. Supandi 7. Winarti (mulai sejak pertengahan tahun ke III).

Gambar XXXIV.1. Grafik memperlihatkan evaluasi pencapaian para peserta Program Doktor dalam rangka Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

1. Terdapat kemajuan yang signifikan dari para peserta Program S3 (Gambar 1), yaitu:
2. Perbaikan hasil Seminar IV dalam bentuk matriks sudah dilaksanakan oleh Sdr Bernardeta dan siap untuk diedarkan kepada Tim Promotor untuk persetujuan;
3. Sdr. Amara Nugrahini dan Setyo Pambudi selesai melaksanakan Seminar Penelaahan dan akan maju ke Sidang Pra Terbuka pada minggu pertama bulan Oktober;
4. Sdr Winarti siap untuk melaksanakan Seminar Kemajuan II Oktober 2019
5. Sdr Purwanto melaksanakan Sidang Promosi Doktor lulus predikat cumlaude
6. Sdr. Supandi siap untuk melaksanakan Sidang Promosi Doktor (Sidang Terbuka).

XXXIV.2. KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Peserta Setyo dan Amara siap untuk melaksanakan Kolokium Pra Sidang Promosi Doktor (Sidang Terbuka) yang dijadwalkan tanggal 8 Oktober 2019. Sidang Promosi Doktor biasanya satu bulan sesudah pelaksanaan Kolokium Pra Terbuka.

Peserta Benardeta selesai melaksanakan Seminar Keajuan IV setelah terhambat karena publikasi. Majalah IJOG yang terindeks Scopus dengan kualifikasi Q-3 (memenuhi syarat) menerbitkan kertas karyanya pada tanggal 2 Agustus 2019. Perbaikan Seminar IV diberi waktu satu bulan, sudah siap tinggal dimasukkan dan meminta tandatangan persetujuan dari pemberi koreksi (tim promotor).

Paeserta Supandi telah melakukan ulangan Seminar Hasil Riset untuk mendapatkan pembahasan dari Perwakilan Guru Besar (Prof Unang Supriatman) pada bulan Agustus dan Sidang Pra Terbuka pada bulan September. Direncanakan untuk melaksanakan Sidang Terbuka pada tanggal 14 Oktober. Klarifikasi dari karya tulis yang dipersoalkan karena vol jurnal bertanggal Januari 2019 sedangkan submission bulan Juni 2019, sehingga mengundang pertanyaan. Sesudah diklarifikasi ternyata jurnal tersebut diberi judul satu volume untuk satu tahun. Merupakan karya tulis kedua ang ke dua. Terbit pada Jurnal Open Akses. Psudah diadakan pembicaraan untuk kehadiran pembahas Kehormatan (Dr Ahmad Sadisun) dari ITB pada Sidang Terbuka.

Setelah membahas pengumpulan data geofisika dengan Dr Andi Agus Noor (Co-promotor) dan pengecekan lapangan oleh Prof Ildrem Syafri (Co-promotor) Winarti siap untuk melakukan Seminar Kemajuan II pada awal bulan Oktober. Kegiatan difokuskan pada penyiapan kertas kerja. Naskah sudah siap dan akan dikirim kepada Jurnal of Geography, UGM.

Peserta Purwanto telah melakukan Sidang Terbuka dan lulus dengan predikat cumlaude. Perwakilan Guru Besar Prof Nurpilihan Bafdal tidak dapat hadir, namun Sidang Terbuka dapat terus dilakukan.

XXXIV.3. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Sampai akhir Oktober Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D belum dapat memberikan ceramah yang semula dijadwalkan bulan Juli dengan thema “Pengalaman Mengelola Program Magister (S2)”. Rencana ini akan terus diproses mengingat sangat diperlukan sebagai persiapan bagi para calon pengelola Program Magister di lingkungan ITNY. Rencana ini sudah dilaporkan dan disetujui untuk proses lanjut.

Undangan ulangan telah disampaikan secara lisan dan diharapkan dapat diperoleh waktu pada bulan Nopember. Untuk efisiensi sedang dijajagi juga kemungkin materi ceramah oleh Prof Mega Fatimah Rosana, sehingga dalam ceramah akan ditampilkan dua judul. Pendekatan sedang dilakukan.

XXXIV.5. LAIN-LAIN

Karena berbagai kesibukan maka kunjungan gowes FTG yang direncanakan akan dilangsungkan pada tanggal 26-28 Agustus diundur sampai waktu yang akan ditentukan kemudian. Karena minat untuk berkunjung tetap tinggi, maka persiapan dilanjutkan sebagaimana telah dilakukan pada bulan September yaitu:

1. Permohonan untuk mendapatkan fasilitas penginapan selama tiga malam di Kampus Lapangan Kulon Progo ITNY;
2. Pemberitahuan adanya *event* gowest yang akan diselenggarakan di Kulon Progo yang merupakan kegiatan dalam rangka penajaman pengetahuan geologi Kulon Progo sebagai *research location center*;
3. Penyampaian harapan kepada para dosen FTG Unpad untuk dapat berpartisipasi menyumbangkan pikiran dalam diskusi lapangan;
4. Permohonan kepada pimpinan ITNY untuk memberikan pemaparan atau sosialisasi tentang ITNY;
5. Permohonan kepada Pemerintah Daerah Kabupaten untuk dapat berdiskusi atau memberikan pemaparan tentang rencana pengembangan wilayah sehubungan dengan telah beroperasinya Bandara Yogyakarta International Airport.
6. Penyiapan bahan berupa uraian tentang berbagai aspek Kulon Progo, geologi maupun sosial budaya.

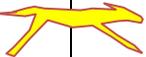
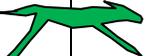
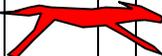
XXXIV.6. KESIMPULAN

1. Dua peserta S3 telah dapat menyelesaikan pendidikannya
2. Tiga peserta direncanakan menyelesaikan dalam satu bulan ke depan.

3. Semua agenda yang tercantum dalam Piagam Kerjasama telah terpenuhi;
4. Persiapan Program Magister dilanjutkan;
5. Persiapan untuk acara penyerahan empat Doktor yang sudah lulus sebagai batch pertama yang kembali ke Kampus;
6. Penajaman pengetahuan tentang geologi Kulon Progo sebagai pusat lokasi penelitian diharapkan dapat dilakukan melalui diskusi secara langsung di lapangan dengan para dosen FTG dan juga kemungkinan dosen dari institusi lain (STTMI, ITB, UPN Veteran, Gajah Mada) dalam acara informal gowes.

Lampiran XXXIV.1

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR DARI ITNY DI UNPAD

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pemba hasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbu ka	Ujian Promo si Doktor (Terbuk a)	WI SU DA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benar deta										
Winarti										
Supandi										
Purwan to*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

WISUDA



UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	BERNARDETA
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	WINARTI
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

8. SESUAI JADWAL

BAB XXXV

SATU KETINGGALAN

(LAPORAN KEGIATAN BULAN OKTOBER 2019)

XXXV.1. RINGKASAN

HIGHLIGHT

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR ITNY (OKTOBER 2019)

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pembahasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbuka	Ujian Promosi Doktor (Terbuka)	WISUDA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Bernardeta										
Winarti										
Supandi										
Purwanto*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

XXXV.1. RINGKASAN

- Empat orang peserta Program S3 menyelesaikan pendidikannya dan akan diwisuda 7 Nopember, yaitu: Dr Supandi, Dr Purwanto (titipan dari UPN), Dr Amara Nugrahini dan Dr Setyo Pambudi;
- Sdr Bernardeta selesai melaksanakan perbaikan Seminar Kemajuan IV dan berproses menyelesaikan paper kedua untuk sertifikasi Scopus Q3;
- Sdr Winarti selesai Seminar Kemajuan II;
- Persiapan gowes FTG Unpad di wilayah Kulon Progo;

- Melanjutkan persiapan Pasca Sarjana dengan mengundang Prof Euis Tintin Ketua Prodi Pasca S2 dan S3 untuk berceramah dengan thema “Seluk Beluk Mengelola Program Pasca Sarjana”;
- Persiapan wacana “Akselerasi Profesor ITNY”
- Mempersiapkan paper untuk PIT IAGI Yogyakarta (satu paper accepted oral, satu paper poster). Presentasi akan dilaksanakan 25-28 Nopemebr 2019.
- Persiapan awal acara penyerahan kembali Rombongan Pertama Doktor ITNY (*back to Campus*).

XXXV.2. KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Pesrta Purwanto (titipan UPN) melaksanakan Sidang Promosi Doktor pada tanggal 17 September (predikat cumlaude), Supandi tanggal 14 Oktober (predikat cumlaude), Amara Nugrahini tanggal 23 Oktober (predikat sangat memuaskan) dan terakhir Setyo Pambudi tanggal 28 Okktober (predikat sangat memuaskan). Kesemuanya dapat menyelesaikan pendidikan tepat waktu tiga tahun. Sebagai indikator predikat cumlaude adalah minimal dua publifikasi internasional berkualifikasi Scopus paling rendah Q-3, sedangkan predikat sangat memuaskan didasarkan kepada capaian IPK dan satu publikasi internasional berkualifikasi Scopus paling rendah Q-3. Kedua peserta pertama memiliki dua publikasi, sedangkan dua peserta terakhir masing-masing satu publikasi. Prestasi kedua yang terakhir ini ditambah pula dengan keikutsertaan dalam Seminar Internasional masing-masing dua kali sehingga bertambah mantapnya predikat sangat memuaskan.

Terdapat percepatan pada peserta Amara dan Setyo Pambudi antara jarak Sidang Naskah (Sidang Tertutup) ke Pra Sidang Promosi Doktor (Pra Sidang Terbuka) dan selanjutnya ke Sidang Promosi Doktor (Sidang Terbuka), bahkan pada pendaftaran untuk Wisuda yang akan berlangsung tanggal 7 Nopember. Hal ini perlu mendapat apresiasi atas usaha keras dari pimpinan Fakultas dan Ketua Prodi Pascasarjan FTG, sehingga pembinaan khusus telah dilakukan. Karena itu kehadiran Rektor ITNY (beserta Ibu pada Sidang Promosi Dr Amara) dan Ketua Yayasan memiliki makna penting dalam kerangka pelaksanaan Kerjasama ITNY dan Univeritas Padjadjaran yang perlu dilaporkan dalam laporan bulanan ini (Tabel 1).

Tabel XXXV.1. Pelaksanaan Sidang Promosi Doktor peserta ITNY

No	Nama Peserta	Judicium	Guru Besar/Oponen Akhli Kehormatan dari Luar Unpad	Hadirin Kehormatan
1	Dr Purwanto	<i>Cumlaude</i>	Prof Dr Sutanto (UPN Veteran)	Pimpinan Jurusan dari UPN
2	Dr Supandi	<i>Cumlaude</i>	Dr Eng Imam A .Sadisun (ITB)	Pimpinan Perusahaan Pertambangan Batubara Blok Kusan, Kalimantan Selatan
3	Dr Amara Nugrahini	Sangat memuaskan	Dr Ir Ircham (ITNY)	Rektor ITNY beserta Ibu, Ketua Yayasan, Bendara dan Sekretaris Yayasan
4	Dr Setyo Pambudi	Sangat memuaskan	Prof Dr Subagyo Pramumiharto (UGM)	Rektor ITNY, Ketua dan Bendaharawan Yayasan

Sidang Terbuka keempat peserta dihadiri masing-masing oleh Prof Dr Sutanto (UPN) sebagai oponent ahli S, Dr Ir Ircham (ITNY) sebagai oponent kehormatan pada Sidang Promosi Doktor Dr Amara dan Prof Dr Subagyo Pramumiharto (UGM) sebagai Guru Besar Kehormatan pada Sidang Dr Setyo Pambudi. Sementara itu Dr Eng M. Sadisun (ITB) yang sedianya dijadwalkan untuk menjadi oponent ahli kehormatan tidak dapat hadir. Namun demikian penelaahan telah dilakukan beberapa bulan sebelumnya melalui tatap muka dengan promovendus dan beberapa masukan telah menjadi bagian dari disertasi.

Peserta Benardeta selesai melaksanakan Seminar Keajuan IV setelah terhambat karena publikasi. Majalah IJOG yang terindeks Scopus ternyata berkualifikasi Q-4 sehingga langkah lanjut terhambat dan sedang berproses untuk memasukan paper pengganti kepada journal lain yaitu IJASEIT. Peserta Supandi telah menempuh Sidang Promosi Doktor (Sidang Terbuka) pada tanggal 14 Oktober. Sudah diadakan pembicaraan untuk kehadiran pembahas Kehormatan (Dr Eng Imam Ahmad Sadisun) dari ITB tetapi ternyata beliau sedang berada di luar kota dan tidak dapat menghadiri Sidang Promosi Doktor tersebut. Masukan dan koreksi dari Dr Eng Imam Sadisun dipakai sebagai bahan perbaikan disertasi.

Peserta Amara telah menempuh Sidang Promosi Doktor pada tanggal 23 Oktober dan peserta Setyo Pambudi pada tanggal 28 Oktober. Keduanya lulus dengan predikat sangat memuaskan. Pada Sidang Terbuka Amara Nugrahini, bertindak sebagai oponent ahli, Dr Ir Ircham, sekaligus sebagai Rektor INTY. Perwakilan Guru Besar adalah Prof Dr Budi Nurani dari Universitas Padjadjarab. Pada Sidang Promosi Doktor Setyo Pambudi, telah hadir Prof Dr Subagyo Pramumiharto (Universitas Gajah Mada) sebagai Guru Besar Kehormatan. Perwakilan Guru Besar Prof Nurpilihan tidak dapat hadir.

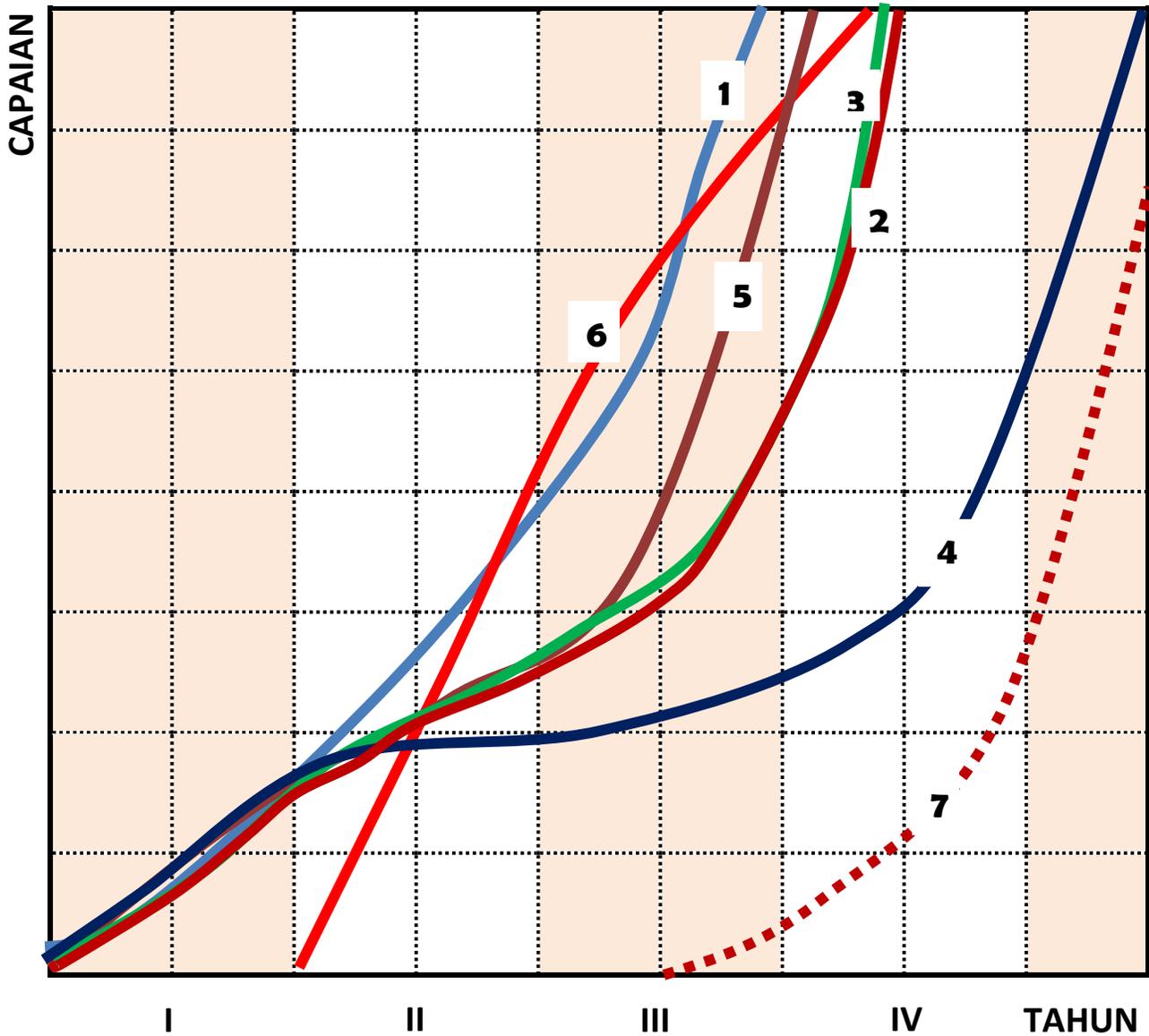
Peserta Winarti melakukan kegiatan yang difokuskan pada penyiapan kertas kerja. Naskah sudah siap dan akan dikirim kepada Jurnal of Geography, UGM.

Peserta Purwanto telah lulus dengan predikat cumlaude ;sebulan sebelumnya yaitu pada bulan September. Perwakilan Guru Besar Prof Nurpilihan Bafdal tidak dapat hadir, namun Sidang Terbuka dapat dilanjutkan dan materi masukan sudah dioakomodasi sebelumnya. Evaluasi pencapaian dalam kegiatan Pendidikan Doktor oleh para peserta dari ITNY dapat dilihat pada Gambar 1.

XXXV.3. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D siap untuk memberikan ceramah dengan thema “Seluk Beluk Pengelolaan Program Magister (S2): Kasus FTG Unpad” antara tanggal 25 sampai 28 Nopember, bersamaan dengan kegiatan dalam Pertemuan Ilmiah Tahunan IAGI di Yogyakarta. Untuk efisiensi

sedang dijajagi juga kemungkinan materi ceramah oleh Prof Mega Fatimah Rosana, sehingga dalam ceramah akan ditampilkan dua tema sekaligus. Pendekatan sedang dilakukan.



Keterangan: 1. Listyani 2. Setyo Pambudi 3. Amara Nugrahini 4. Benardeta S A 5. Purwannto 6. Supandi 7. Winarti (mulai sejak pertengahan tahun ke III).

Gambar xxxv.1. Grafik memperlihatkan evaluasi pencapaian para peserta Program Doktor dalam rangka Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

XXXV.4. LAIN-LAIN

Karena berbagai kesibukan maka kunjungan gowes FTG akan dilaksanakan pada 26-28 Nopember 2019. Survey dan pematangan persiapan telah dilakukan oleh Prof Adjat Sudradjat dan Ir Winarti. Pimpinan rombongan gowes FTG telah menemui Rektor ITNY untuk perijinan kegiatan ini. Rektor ITNY bermaksud pula untuk berpartisipasi dalam kegiatan ini.

Pemberitahuan adanya *event* gowest yang akan diselenggarakan di Kulon Progo merupakan kegiatan dalam rangka penajaman pengetahuan geologi Kulon Progo sebagai *research location center*. Kegiatan gowes ini merupakan kegiatan sampingan dari diskusi fokus berjudul: “Diskusi Peranan Geologi dalam Pengembangan Kewilayahan Kulon Progo.” Beberapa butir penting adalah sebagai berikut:

1. Penyampaian harapan kepada para dosen FTG Unpad untuk dapat berpartisipasi menyumbangkan pikiran dalam diskusi lapangan sambil bergowes;
2. Permohonan kepada pimpinan ITNY untuk memberikan pemaparan atau sosialisasi tentang ITNY;
3. Permohonan kepada Pemerintah Daerah Kabupaten untuk dapat berdiskusi atau memberikan pemaparan tentang rencana pengembangan wilayah sehubungan dengan telah beroperasinya Bandara Yogyakarta International Airport.
4. Penyiapan bahan berupa uraian tentang berbagai aspek Kulon Progo, geologi maupun sosial budaya.

XXXV.5. KESIMPULAN

1. Empat peserta S3 telah dapat menyelesaikan pendidikannya;
2. Semua agenda yang tercantum dalam Piagam Kerjasama telah terpenuhi;
3. Persiapan Program Magister dilanjutkan;
4. Persiapan untuk acara penyerahan empat Doktor yang sudah lulus sebagai *batch* pertama “Back to Campus”;
5. Penajaman pengetahuan tentang geologi Kulon Progo sebagai pusat lokasi penelitian diharapkan dapat dilakukan melalui diskusi secara langsung di lapangan dengan para dosen FTG dan dosen dari institusi lain.

Lampiran XXXV.I Posisi dan Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Disertasi jilid kuning tujuh copies • Buku kecil, naskah pidato, naskah ucapan terimakasih • Adminstrasi dan bukti satu atau dua paper internasional • Tanpa slide
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	SELESAI
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	BERNARDETA (TERTUNDA PUBLIKASI)
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	WINARTI (FINALISASI NASNKAH PAPER)
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.

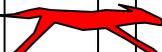
9. BACK TO CAMPUS
BAB XXXVI
DISAMBUT MERIAH
(LAPORAN KEGIATAN BULAN NOPEMBER 2019)

XXXVI.1. RINGKASAN
HIGHLIGHT



REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
DI TENGAH PARA PESERTA GOWES BERSAMA ITNY-UNPAD
“THE GREAT KULON PROGO-BOROBUDUR TOUR 2019”

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR ITNY (NOPEMBER 2019)

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pemba hasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbu ka	Ujian Promo si Doktor (Terbuk a)	WI SU DA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benar deta										
Winarti										
Supandi										
Purwan to*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

XXXVI.1. RINGKASAN

- Empat orang peserta Program S3 menyelesaikan pendidikannya dan diwisuda 7 Nopember, yaitu: Dr Supandi, Dr Purwanto (titipan dari UPN), Dr Amara Nugrahini dan Dr Setyo Pambudi;
- Sdr Bernardeta selesai melaksanakan perbaikan Seminar Kemajuan IV dan berproses menyelesaikan paper kedua untuk sertifikasi Scopus Q3;
- Sdr Winarti selesai Seminar Kemajuan II dan melanjutkan untuk mengirim paper ke Jurnal Geografi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta;
- Gowes FTG Unpad di wilayah Kulon Progo dilaksanakan dengan sukses pada tanggal 26 sampai 29 Nopember 2019;
- Prof Euis Tintin Yuningsih, PhD Ketua Prodi Pasca S2 dan S3 memberikan ceramah dengan tema “Teknik Mengelola Program Pasca Sarjana” pada tanggal 27 Nopember 2019 di ITNY;
- Persiapan wacana “Akselerasi Profesor ITNY” dengan mengadakan pembahasan awal dengan Sdr Eka Wiyarsa dan Sdr Sigit Hadi dilanjutkan dengan proses internal FTG Unpad;
- Presentasi paper PIT IAGI Yogyakarta (penulis Dr Hill G Hartono dan Prof Adjat Sudradjat, presentasi oleh penulis kedua) tema Tsunami dan Letusan Krakatau 2018;

- Presentasi poster oleh Hill G Hartono, Hita Pandita, Ev Budiadi dan Adjat Sudradjat tentang pentingnya sumber daya geologi Kulon Progo sebagai *hinterland* pengembangan lapangan terbang internasional Yogyakarta di Wates. Poster dipamerkan tanggal 27 Nopember 2019.
- Penyerahan kembali Rombongan Pertama Doktor ITNY (*back to campus*) sebanyak 5 orang (termasuk Dr Purwanto dari UPN Veteran) dilakukan pada tanggal 27 Nopember sekaligus diikuti malam syukuran dan keakraban yang berlangsung di Kampus Lapangan ITNY di Naggulan, Kulon Progo. Penyerahan dilakukan oleh Dekan FTG dan diterima langsung oleh Rektor ITNY.

XXXVI.2. KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Para Doktor baru yaitu:

1. Dr. Setyo Pambudi
2. Dr Amara Nugrahini
3. Dr Supandi
4. Dr Purwanto

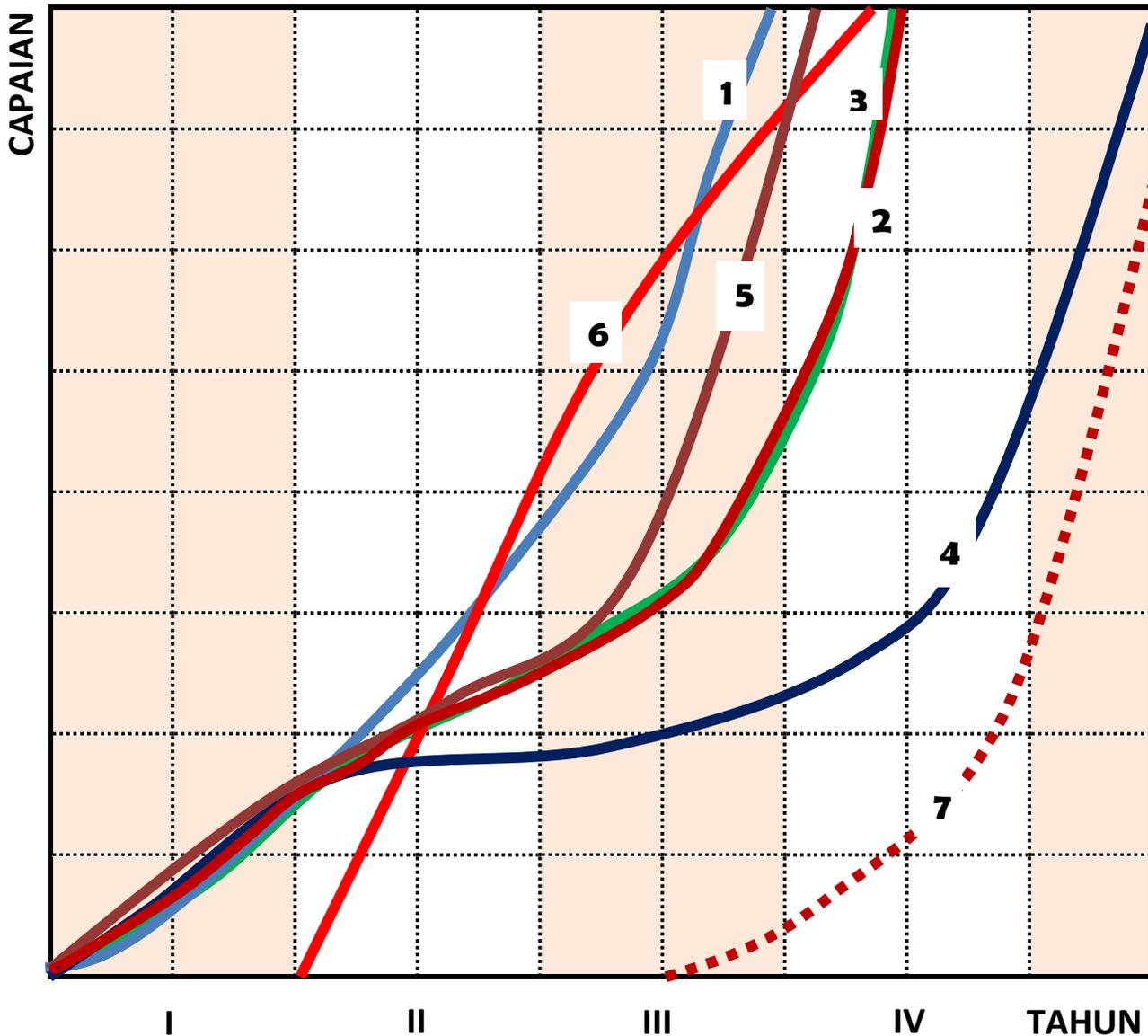
mengikuti wisuda pada tanggal 7 Nopember. Wisuda tepat waktu merupakan usaha keras dari pimpinan Fakultas dan Ketua Prodi Pascasarjana FTG, melalui pembinaan khusus. Kehadiran Rektor ITNY (berserta Ibu pada Sidang Promosi Dr Amara) dan Ketua Yayasan memiliki makna penting dalam kerangka pelaksanaan Kerjasama ITNY dan Univeritas Padjadjaran yang perlu dilaporkan kembali dalam laporan bulanan ini (Tabel XXXVI.1).

Tabel XXXVI.1. Pelaksanaan Sidang Promosi Doktor peserta ITNY

No	Nama Peserta	Judicium	Guru Besar/Oponen Akhli Kehormatan dari Luar Unpad	Hadirin Kehormatan
1	Dr Purwanto	<i>Cumlaude</i>	Prof Dr Sutanto (UPN Veteran)	Pimpinan Jurusan dari UPN
2	Dr Supandi	<i>Cumlaude</i>	Dr Eng Imam A. Sadisun (ITB)	Pimpinan Perusahaan Pertambangan Batubara Blok Kusan, Kalimantan Selatan
3	Dr Amara Nugrahini	Sangat memuaskan	Dr Ir Ircham (ITNY)	Rektor ITNY berserta Ibu, Ketua Yayasan, Bendara dan Sekretaris Yayasan
4	Dr Setyo Pambudi	Sangat memuaskan	Prof Dr Subagyo Pramumiharto (UGM)	Rektor ITNY, Ketua dan Bendaharawan Yayasan

Peserta Bernardeta selesai melaksanakan Seminar Kemajuan IV setelah terhambat karena publikasi. Majalah IJOG yang terindeks Scopus ternyata berkualifikasi Q-4. Langkah lanjut adalah mempersiapkan kertas karya untuk dimasukkan ke jurnal Q3. Penyusunan kertas karya terus berlangsung, sedangkan kertas karya yang sudah terbit merupakan penambah kredit. Peserta Winarti melanjutkan penyiapan kertas karya. Naskah sudah siap dan akan dikirim kepada Jurnal of Geography, UGM. Pekerjaan lapangan

sudah selesai lk 75%. Kemajuan pembelajaran disampaikan dalam bentuk grafis berikut ini (Gambar XXXVI.1).



Keterangan: 1. Listyani 2. Setyo Pambudi 3. Amara Nugrahini 4. Benardeta S A 5. Purwannto 6. Supandi 7. Winarti (mulai sejak pertengahan tahun ke III).

Gambar XXXVI.1. Grafik memperlihatkan evaluasi pencapaian para peserta Program Doktor dalam rangka Kerjasama Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Penjajagan untuk melaksanakan wacana “Percepatan Profesor ITNY” sudah dimulai dengan pertemuan dengan Sr Eka Wiyarsa dan Sdr Sigit Hadi masing-masing pada tanggal 29 Oktober dan 25 Nopember 2019. Langkah lanjut adalah mempersiapkan *Letter of Acceptance* dan pengusulan calon Ketua Promotor yang sejauh ini sudah dimintakan kesediaannya. Topik yang akan menjadi objek

penelitian untuk penyusunan disertasi adalah “hilirisasi ilmu geologi” berupa pemanfaatan mineral dalam berbagai peralatan, yaitu:

1. Mineral yang tahan terhadap P dan T tinggi dan lingkungan sangat asam: studi kasus Lapangan Panas Bumi Dieng;
2. Pemanfaatan mineral jarang (REE) untuk pemuliaan logam tahan panas dan presisi tinggi: kasus REE eks penambangan timah Bangka Belitung.

Sesudah persiapan cukup matang direncanakan untuk menemui dan menjelaskan rencana kepada pimpinan Jurusan Teknik Mesin sebagai induk kedua calon. Rektor ITNY sebelumnya telah menyatakan dukungannya.

XXXVI.3. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D memberikan ceramah dengan tema “Teknik Pengelolaan Program Magister (S2): Kasus FTG Unpad” pada tanggal 27 Nopember, bersamaan dengan kegiatan dalam Pertemuan Ilmiah Tahunan IAGI di Yogyakarta. Sebelumnya yaitu pada tanggal 25 Nopember telah dilakukan persiapan internal dipimpin oleh Dr Ev Budiadi untuk pematangan dalam ceramah tersebut. Diambil kesimpulan bahwa sebaiknya judul dan kurikulum mengikuti format yang sudah ada khususnya memanfaatkan referensi Universitas Padjadjaran.

XXXVI.4. LAIN-LAIN

1. Kunjungan gowes FTG dilaksanakan pada 26-29 Nopember 2019. Hadir dan ikut berpartisipasi gowes pada kesempatan itu Rektor ITNY. Kunjungan digunakan pula untuk menjelaskan kepada Rektor berbagai hal mengenai geologi Kulon Progo dan terutama pemilihan lokasi Kampus Lapangan yang berada di singkapan Eosen Nanggulan. Dijelaskan pula peran Kulon Progo sebagai *research center location*.
2. Pada kesempatan itu Rektor memberikan petunjuk agar lokasi batuan Eosen dapat diamankan melalui pengusulan sebagai masukan perencanaan Peraturan Daerah. Demikian juga mengenai lokasi batubara. ITNY akan mengambil inisiatif untuk mengajukan perlindungan lokasi ini melalui masukan bagi penyusunan rancana tata ruang (RTRW) Kabupaten Kulon Progo sebagai langkah awal menuju penetapan RTRW tingkat Provinsi.
Diperlukan suatu naskah kajian akademis untuk diusulkan. Sebagai inisiator diharapkan nama ITNY akan tercantum dalam rangka penyelamatan warisan nasional yang memiliki nilai ilmiah yang tinggi sejajar dengan Lok Ulo dan Ciletuh.

3. Kegiatan gowes merupakan kegiatan sampingan dari diskusi grup terfokus (FGD) berjudul: “Diskusi Peranan Geologi dalam Pengembangan Kewilayahan Kulon Progo.” Beberapa butir penting adalah sebagai berikut:
 6. Para dosen FTG Unpad berpartisipasi menyumbangkan pikiran dalam diskusi lapangan sambil bergowes;
 7. Pimpinan ITNY memberikan fasilitas penggunaan Kampus Lapangan;
 8. Pemaparan dan sosialisasi tentang ITNY;
4. Kegiatan gowes telah berlangsung dengan meriah. Rute yang dilalui adalah Nanggulan-Borobudur pada tanggal 27 Nopember dan rute sekitar Gunung Mujil, Nanggulan pada tanggal 28 Nopember. Rute pertama diikuti oleh pegowes dari FTG Unpad dan ITNY serta pegowes kehormatan Dr med Setiawan dr, Dekan Fakultas Kedokteran Unpad sekaligus sebagai Ketua Masyarakat Gowes Unpad. Rute kedua diikuti oleh pegowes dari FTG Unpad dan ITNY seta Rektor ITNY dan para Wakil Rektor.
5. Kegiatan FGD selain dimeriahkan dengan gowes, juga dimeriahkan dengan malam keakraban yang melantunkan berbagai lagu di antaranya oleh Dekan Fakultas Kedokteran Unpad dan Rektor ITNY. Dekan FTG bersama para dosen FTG juga melantunkan lagu yang diikuti dengan gerak dari hampir semua peserta. Pada kesempatan itu juga hadir Prof Euis Tintin Yuningsih, ST MT PhD Ketua Prodi Pasca Sarjana FTG Unpad yang juga ikut memeriahkan acara gerak dan lagu.

XXXVJ.5. KESIMPULAN

12. Lima peserta S3 telah diserahkan kembali (*back to campus*) oleh Dekan FTG yang diterima langsung oleh Rektor ITNY;
13. Semua agenda yang tercantum dalam Piagam Kerjasama telah terpenuhi;
14. Persiapan Program Magister sudah semakin meningkat setelah mendapat pencerahan dari Ketua Program Pasca Sarjana FTG Unpad;
15. Penajaman pengetahuan tentang geologi Kulon Progo sebagai pusat lokasi penelitian dilakukan melalui diskusi terfokus (FGD) yang telah berlangsung bertempat di Kampus Lapangan ITNY di Kulon Progo.

Lampiran XXXVI.I Posisi dan Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA) -- SELESAI	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	SELESAI
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	SELESAI
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	BERNARDETA (PENYIAPAN PUBLIKASI TAMBAHAN)
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	WINARTI (FINALISASI NASNKAH PAPER)
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	SELESAI
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	SELESAI
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	SELESAI

Warna merah (atas) menunjukkan posisi Rombongan I, warna hijau (bawah) posisi rombongan II.



Lampiran XXXVI,II. Penyerahan Doktor Baru dari Dekan FTG Unpad kepada Rektor ITNY (dua tidak dapat hadir). Dari kiri ke kanan: Dr Setyo Pambudi, Dr Purwanto, Dr Amara Nugrahini, Dekan FTG dan Rektor ITNY (Potret kiri, pidato penyerahan oleh Dekan FYG (potret kanan)



Lam[iran XXXVI.3. Goweser FTG Unpad dan ITNY di sekitar Candi Borobudur. Stupa Candi tampak tersembul di belakang pepohonan. Tidak diperkenankan membawa sepeda ke pelataran Candi Borobudur



Lampiran XXXVI. IV. Malam keakraban yang meriah: gerak, nada dan lagu



Lampiran XXXVI.v. Pesta durian Kulon Progo mengakhiri kegiatan *Focus Group Discussion*

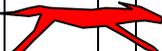
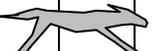
10. KENCANG MENYUSUL

BAB XXXVII

MENYELAMATKAN YANG KETINGGALAN (LAPORAN KEGIATAN BULAN DESEMBER 2019)

XXXVII.1. RINGKASAN

POSISI PARA PESERTA PROGRAM DOKTOR ITNY (NOPEMBER 2019)

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pembahasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbuka	Ujian Promosi Doktor (Terbuka)	WISUDA
		I	II	III	IV					
Listyani										
Amara										
Setyo										
Benardeta										
Winarti										
Supandi										
Purwanto*)										

*) Dalam rangka asuhan atas izin Kepala Bagian Pengembangan Kerjasama

XXXVII.1. RINGKASAN

1. Tidak ada perubahan kemajuan para peserta Program S3, sehubungan dengan liburan akhir tahun.
2. Sdr Bernardeta melanjutkan penyelesaian paper untuk sertifikasi Scopus Q3;
3. Sdr Winarti mengirim paper ke Jurnal Geografi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta dan mempersiapkan paper ke dua;
4. Sebagai tindak lanjut ceramah Prof Euis Tintin Yuningsih tentang Program Pasca Sarjana telah diadakan pertemuan dengan Koordinator Pasca (Dr Ir Ev Budiadi) yang akan menuntaskan kurikulum dan pengampunya. Koordinasi internal dipeprlukan untuk mebagi kekuatan sumberdaya antara Program S1 dan S2;

- Komunikasi dengan Sdr Eka Wiyarsa dan Sdr Sigit Hadi tentang kesiapan untuk memulai kegiatan pada Semester Ganjil yang akan datang.

XXXVII.2. KEGIATAN YANG DILAKUKAN

Dalam laporan bulan Desember ini laporan pencapaian Program S3 bulan Nopember 2019 diulangi kembali sebagaimana tercantumpada Tabel 1. Para peserta yang sudah meraih Doktor diserahkan kembali oleh Dekan FTG kepada RektorITNY pada tanggal 29 Nopember 2019.

Tabel XXXVII. 1. Pelaksanaan Sidang Promosi Doktor peserta ITNY

No	Nama Peserta	Judicium	Guru Besar/Oponen Akhli Kehormatan dari Luar Unpad	Hadirin Kehormatan
1	Dr Purwanto	<i>Cumlaude</i>	Prof Dr Sutanto (UPN Vet	Pimpinan Jurusan dari UPN
2	Dr Supandi	<i>Cumlaude</i>	Dr Eng Imam A. Sadisun (ITB)	Pimpinan Perusahaan Pertambangan Blok Kusan
3	Dr Amara Nugrahini	Sangat memuaskan	Dr Ir Ircham (ITNY)	Rektor ITNY berserta Ibu, Ketua Yayasan, Bendara dan Sekretaris Yayasan
4	Dr Setyo Pambudi	Sangat memuaskan	Prof Dr Subagyo Pramumiharto (UGM)	Rektor ITNY, Ketua dan Bendaharawan Yayasan

Peserta Bernardeta melanjutkan penyiapan paper yang baru karena ternyata kualifikasi Majalah IJOG Q4 yang tidak memenuhi syarat. Penyusunan kertas karya terus berlangsung, Peserta Winarti melanjutkan penyiapan kertas karya ke dua. Naskah pertama sudah siap dan sudah dikirim kepada Journal of Geography, UGM. Pekerjaan lapangan sudah selesai lk 85%.

Komunikasi dengan Sr Eka Wiyarsa dan Sdr Sigit Hadi dilanjutkan dalam pelaksanaan wacana “Percepatan Profesor ITNY”Langkah lanjut adalah mempersiapkan *Letter of Acceptance*. Dsudah diadakan pendekatan dengafn calon Ketua Promotor yang sejauh ini sudah menyatakan kesediaannya. Tidak ada perubahan dalam sasaran tema yang akan menjadi objek penelitian yaitu “hilirisasi ilmu geologi” berupa pemanfaatan mineral dalam berbagai peralatan, yaitu:

- Meneliti mineral yang tahan terhadap P dan T tinggi dan lingkungan sangat asam melalui studi kasus Lapangan Panas Bumi Dieng;
- Meneliti pemanfaatan mineral jarang (REE) untuk pemuliaan logam tahan panas dan presisi tinggi dengan kasus REE eks penambangan timah Bangka Belitung.

Persiapan di lanjutkan untuk pembahasan dengan pimpinan Jurusan Teknik Mesin sebagai induk kedua calon. Rektor ITNY sebelumnya telah menyatakan dukungannya.

I. PERSIAPAN PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER

Penyampaian materi oleh Sebagai tindak lanjut Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph D yang bertema “Teknik Pengelolaan Program Magister (S2): Kasus FTG Unpad” pada tanggal 27 Nopember, telah diadakan pertemuan dengan Koordinator Program Pasca Sarjana ITNY yaitu Dr Ir Ev Budiadi. Sekretaris dan Koordinator akan mempersiapkan penyempurnaan kurikulum dan pengampu. Direncanakan untuk mengadakan *road show*.

Judul dan kurikulum mengikuti referensi Universitas Padjadjaran.

II. KESIMPULAN

6. Kemajuan para peserta Program S3 cukup baik. Peserta Bernardeta terkambat, tetapi masih tgerkendali.
7. Melanjutkan kegiatan penyiapan paper oleh para peserta Program S3.
8. Penyempurnaan Kurikulum dan nama Pengampu.

Lampiran XXXVII.I Posisi dan Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	BERNARDETA (PENYIAPAN PUBLIKASI TAMBAHAN)
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	WINARTI (FINALISASI NASKAH PAPER)
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	

BAGIAN V: MEMBUKA CAKRAWALA BARU

1. PROGRAM MAGISTER

BAB XXXVIII

MASA DEPAN YANG CERAH (LAPORAN KEGIATAN BULAN JANUARI 2020)

BAB I

PENDAHULUAN

a. Latar belakang

Dengan telah berakhirnya kegiatan Peningkatan Kompetensi melalui pendidikan Pasca Sarjana di Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran, maka format laporan akan diubah sebagai berikut:

Bagian I : Peningkatan Kompetensi (Pendidikan Doktor)

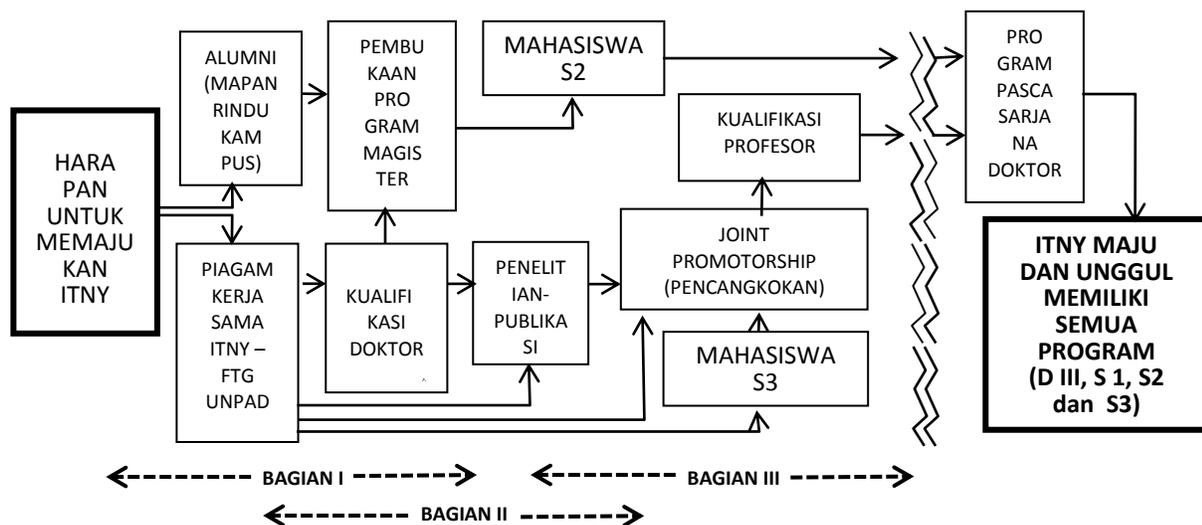
Bagian II : Persiapan Pembukaan Program Pasca Sarjana ITNY

Bagian III: Program Percepatan Guru Besar ITNY melalui *Joint Promotorship*.

Program Percepatan Peningkatan Kompetensi dicakup dalam Piagam Kerjasama yang dimulai pada tahun 2015 dan akan berakhir pada tanggal 11 Maret 2020. Kegiatan persiapan Pembukaan Program Pasca Sarjana dan Percepatan Guru Besar ITNY tidak termasuk dalam agenda kerjasama, sehingga perlu dibahas terlebih dahulu. Kedua Program tersebut sudah mendapat persetujuan prinsip dari Pimpinan ITNY dan sudah melangkah pada tahap-tahap awal. Menjelang berakhirnya Kerjasama, disarankan untuk mengadakan evaluasi dan mencari berbagai kemungkinan sebagai tahap tindak lanjut.

b. Pola pikir dan pembagian tahapan

Salah satu upaya untuk dapat memajukan ITNY adalah dengan pembukaan Program Pasca Sarjana. Untuk memenuhinya maka ditempuh upaya dengan pola pikir sebagai berikut (Gambar 1).



Gambar 1. Pola pikir dan pembagian tahapan yang diikuti dalam laporan ini

BAB II

BAGIAN I: KUALIFIKASI DOKTOR

a. Kemajuan

Posisi kemajuan program digambarkan dalam Gambar 2. Peserta Bernardeta S A masih dalam tahap persiapan paper pertama dan ke dua (perbaikan). Semniar Kemajuan IV sudah dilaksanakan berdasar kebijakan satu paper dengan dengan kualifikasi Q-4 (yang seharusnya Q3) dan akan diulang untuk memenuhi persyaratan bagi Seminar Hasil Penelitian (Ujian Tetutup). Belum ada kemajuan yang signifikan. Kesulitan yang dihadapi adalah persiapan paper.

Peserta Winarti telah menyelesaikan persiapan dua kertas kerja, salah satu sudah dikirimkan kepada International Journal of Geography, sedangkan satu paper lagi sudah siap untuk dikirim kepada Promotor untuk mendapat persetujuan. Atas kebijakan pimpinan Program dan FTG, Seminar Kemajuan III diharapkan segera dapat dilaksanakan, sehingga memperoleh percepatan satu semester.

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Semi nar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Semi nar Hasil Pembahasan (Kolokium)	Semi nar Pra Terbuka	Ujian Promosi Doktor (Terbuka)	WISUDA
		I	II	III	IV					
Bernardeta										
Winarti										

Gambar 2. Posisi para peserta Program Doktor bulan Januari 2020

b. Tindak lanjut

Percepatan peserta Winarti dilanjutkan. Pembimbingan khusus peserta Bernardeta juga dilanjutkan untuk mempersiapkan perbaikan paper yang akan diajukan kepada Tim Promotor.

c. Penyerahan kembali Doktor (*back to campus*)

Semula direncanakan untuk melakukan penyerahan kembali para peserta Program S3 yang sudah berhasil menyelesaikan pendidikannya dan memperoleh gelar Doktor melalui suatu acara khusus. Namun demi efisiensi waktu dan peluang, pada kesempatan Acara Gowes Bersama Unpad-ITNY di Kampus Lapangan ITNY Kulon Progo, acara penyerahan para peserta untuk kembali ke kampus (*back*

to campus) telah dilaksanakan pada acara ramah tamah kegiatan tersebut. Kegiatan ini telah dilaporkan dalam laporan bulan sebelumnya.

Diinformasikan bahwa ijazah serta berbagai kelengkapan tanda bukti gelar Doktor telah diterima oleh peserta. Sebelumnya para peserta telah mengikuti acara wisuda.

BAB III

BAGIAN II: PERSIAPAN PEMBUKAAN PROGRAM MAGISTER

a. Ceramah Ketua Prodi Pasca Sarjana FTG

Persiapan Pembukaan Program Magister ITNY ini tidak termasuk dalam agenda kerjasama Unpad-ITNY. Namun terdapat hubungan yang erat antara keduanya. Oleh karena itu dalam rangka kerjasama telah diundang Ketua Program Pasca Sarjana FTG-Unpad, Prof Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., PhD untuk memberikan ceramah tentang Pengelolaan Program Pasca Sarjana di Fakultas Teknik Geologi Unpad.

Ceramah itu berhasil memberikan pencerahan kepada para peserta yang terdiri dari calon-calon pengelola Program Pasca Sarjana ITNY. Kegiatan ceramah telah disampaikan dalam laporan sebelumnya.

b. Rapat-rapat persiapan

Rapat persiapan untuk pembukaan Program Pasca Sarjana ITNY dilanjutkan dengan membahas rancangan kurikulum, silabus dan pemangku mata kuliah, serta surat yang diperlukan untuk pengusulan Program. Secara prinsip semua persiapan ini telah mendapat persetujuan pimpinan ITNY dan akan berproses sesuai dengan prosedur. Salah satu agenda dalam prosedur tersebut adalah persetujuan dari Senat Akademi yang karena perubahan status masih dalam proses pembentukan.

Pimpinan rapat Dr Ir Ev Budiadi, MT yang diampingi oleh penulis rapat, menguraikan kemajauan persiapan. Disampaikan pula bahwa diperoleh berita akan adanya kebebasan kampus (Kampus Merdeka) yang salah satu di antaranya adalah dalam membuka program baru. Perkembangan kebijakan ini masih terus dipantau. Para peserta sudah siap dengan posisinya masing-masing untuk menyelenggarakan program Magister.

Pada tahap berikutnya akan dilakukan sosialisasi (*road show*), bilamana semua persiapan pembukaan program sudah selesai. Sebagai sasaran direncanakan untuk mengadakan kunjungan ke Pemerintah Daerah di lingkungan DIY dan Jawa Tengah.

c. Tindak lanjut

Sebagai tindak lanjut ceramah dari Prof Euis Tintin Yuningsih, telah dilakukan evaluasi dari persiapan yang selama ini telah dilakukan yang meliputi kurikulum, nama program dan berbagai tindak administratif. Rapat dipimpin oleh Dr Ev Budiadi dan dihadiri oleh para peserta yang potensial untuk melaksanakan kegiatan dalam Program Magister tersebut.

BAB IV

BAGIAN III: PROGRAM PERCEPATAN GURU BESAR

a. Latar belakang

Seiring dengan kemajuan yang telah dengan signifikan dicapai ITNY yaitu penambahan kekuatan Staf Pengajar berkualifikasi Doktor dan peningkatan status Sekolah Tinggi menjadi Institut, maka disarankan untuk meningkatkan kompetensi jabatan dosen ke tingkat Guru Besar. Dengan melalui penelitian, penulisan paper dan kegiatan lainnya, maka jabatan fungsional tersebut dapat dicapai. Namun salah satu syarat yaitu pemimbingan sebagai promotor akan mendapat kesulitan karena belum adanya program Doktor di lingkungan ITNY. Karena itu disarankan untuk melakukan pencangkakan melalui kerjasama agar ada kesempatan dari staf pengajar untuk melakukan pembimbingan sebagai peromotor. Wacana ini telah mendapat persetujuan prinsip dari pimpinan ITNY.

b. Langkah persiapan

Sebagai persiapan, telah dilakukan penjajagan untuk menjaring minat mahasiswa yang akan menjadi bimbingan dalam program percepatan menuju jabatan Guru Besar. Masih dilakukan pendekatan, namun sudah dapat diidentifikasi minat dan telah menguraikan sasaran dan tema penelitian, *outcome* dan *out put*. Sesuai prosedur, yang bersangkutan akan mengajukan permohonan kepada pimpinan ITNY dan akan mendaftarkan diri di Universitas Padjadjaran. Perkembangan lanjut masih dijajagi terutama untuk mendapatkan persetujuan penerimaan (*Letter of Acceptance*).

Sebagaimana telah dilaporkan dalam laporan bulan yang lalu, rencana kegiatan penelitian dalam rangka Program Doktor tersebut akan mencakup hal berikut:

1. Meneliti mineral sebagai material yang tahan terhadap P dan T tinggi dan lingkungan sangat asam melalui studi kasus Lapangan Panas Bumi Dieng;
2. Meneliti pemanfaatan mineral jarang (REE) untuk pemuliaan logam tahan panas dan presisi tinggi dengan kasus REE eks penambangan timah Bangka Belitung.

Tema ini memiliki keunggulan sebagai proses hilirisasi dari penelitian mineral ekonomi yang ada di Indonesia.

c. Kerjasama penulisan kertas kerja dan buku

Sebagai langkah lanjut dari penyiapan SDM, maka menuju kepada Jabatan Guru Besar perlu penyiapan paper nasional maupun internasional bereputasi. Sehubungan dengan telah banyaknya darta yang terkumpul melalui penelitian dalam Program Kerjasama, maka penyiapan kertas kerja tampaknya merupakan suatu kegiatan yang dapat dilakukan melalui kerjasama dengan sasaran untuk menuju jabatan Guru Besar.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

3. Bagian I: Kemajuan para peserta Program S3 cukup baik. Peserta Bernardeta terlambat, tetapi masih terkendali;
4. Melanjutkan penyiapan Pembukaan Program Magister;
5. Wacana Program Percepatan Jabatan Guru Besar.

b. Saran

1. Disarankan untuk mengadakan evaluasi Hasil Kerjasama yang akan berakhir pada tanggal 11 Maret 2020;
2. Disarankan untuk menampung berbagai kegiatan yang merupakan kelanjutan kerjasama pertama menjadi agenda bagi kerjasama lanjutan.

Lampiran XXXVIII.I Posisi dan Tahapan Program Doktor

WISUDA	
	
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA)	
Pengecekan Akhir Presentasi untuk Ujian Promosi Doktor	
FASE VIII	
SEMINAR HASIL PEMBAHASAN (KOLOKIUUM) / PRA TERBUKA	
FASE VII	
UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) ATAU TERTUTUP	
FASE VI	BERNARDETA (PENYIAPAN PUBLIKASI TAMBAHAN)
SEMINAR KEMAJUAN IV	
FASE V	
SEMINAR KEMAJUAN III	
FASE IV	WINARTI (FINALISASI NASKAH PAPER KE DUA)
SEMINAR KEMAJUAN II	
FASE III	
SEMINAR KEMAJUAN I	
FASE II	
SEMINAR USULAN RISET (SUR)	
FASE I	

2. SIAP MENEMPUH ERA BARU

BAB XXXIX KUNJUNGAN YANG SUKSES (LAPORAN KEGIATAN BULAN FEBRUARI 2020)

I. PENDAHULUAN

I.1. Latar belakang

Kesepakatan kerjasama Universitas Padjadjaran dengan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta ditandatangani pada tanggal 11 Maret 2016. Disesuaikan dengan perioda kepemimpinan yaitu empat tahun, maka disepakati untuk memperbaharui perjanjian Kerjasama tersebut. Selain itu perubahan titekaturnya dari Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta (STTNAS) menjadi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) memerlukan penyesuaian. Dengan demikian maka perjanjian yang seyogyanya akan berlangsung selama lima tahun, disepakati berakhir pada tanggal 11 Maret 2020 atau perioda empat tahun.

Sebagai puncak rangkaian pembicaraan antara para pihak, Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta pada tanggal 28 Februari telah berkunjung kepada Dekan Fakultas Teknik Geologi untuk bersama-sama menetapkan prinsip dan sasaran pokok kerjasama (Gambar XXXIX. I.1).

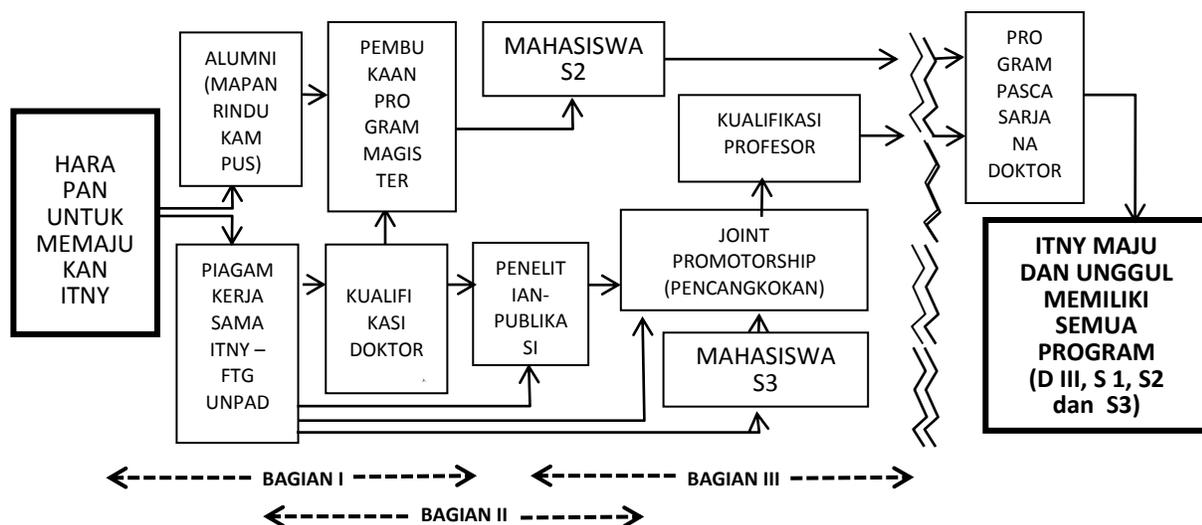


Gambar XXIX.I.1. Pertemuan antara Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta dengan Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran. Dari kiri ke kanan: Dr Emi Sukiyah, Manajer Riset dan Kerjasama, Dekan Fakultas Teknik Geologi, Sekretariat dari Rektorat Universitas Padjadjaran, Dekan Fakultas Pasca Sarjana ITNY Dr EV Budiadi dan paling kanan Rektor ITNY Dr Ir H. Ircham (Potret: Adjat S)

I.2. Hasil kunjungan

Pembicaraan didasarkan kepada Pola Pikir yang sudah dipelajari sebelumnya oleh para pihak (Gambar I.2). Berdasarkan pola pikir tersebut dalam kunjungan ini para pihak telah mencapai kesepakatan sebagai berikut:

1. Kerjasama akan dilanjutkan dan diperbaharui;
2. Kerjasama akan mencakup:
 - 1) Peningkatan kualifikasi dosen melalui pendidikan doktor;
 - 2) Pembinaan penyelenggaraan Program Pasca Sarjana Magister;
 - 3) Sinergi dalam Program Percepatan Guru Besar ITNY;
 - 4) Kerjasama dalam bidang pelatihan bersertifikasi menuju kompetensi;
 - 5) Intensifikasi pemanfaatan Kampus Lapangan ITNY di Kulon Progo



Gambar XXXIX.i.2. Pola pikir yang dipakai sebagai landasan pembahasan kerjasama

BAB II

KUALIFIKASI DOKTOR

II.1. Kemajuan peserta

Terdapat kemajuan yang cukup signifikan dalam penyiapan kertas kerja oleh peserta Winarti. Kertas kerja pertama dalam tingkat *review* pada "International Journal of Geography". Dengan terbitnya kertas kerja tersebut diharapkan Seminar Kemajuan ke IV dapat segera dilaksanakan. Seminar ini menutup phase penulisan disertasi yang akan ditandai dengan Seminar Puncak I atau

Ujian Naskah Disertasi (UND). Peserta Bernardeta S A masih dalam tahap persiapan dan perbaikan kertas kerja. Akan diadakan pembinaan khusus untuk mempercepat proses menuju Seminar Puncak (UND). Posisi para peserta secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar II.1.

Nama	Seminar Usulan Riset (SUR)	Seminar Kemajuan				Seminar Hasil Riset (Ujian Tertutup)	Seminar Hasil Pembahasan (Kolokium)	Seminar Pra Terbuka	Ujian Promosi Doktor (Terbuka)	WISUDA
		I	II	III	IV					
Bernardeta										
Winarti										

Gambar II. 1. Posisi para peserta Program Doktor bulan Februari 2020

II.2. Tindak lanjut

1. Melanjutkan percepatan peserta Winarti;
2. Pembimbingan khusus peserta Bernardeta dengan melibatkan Dr Ev Budiadi. Perbaikan paper akan diajukan kepada Tim Promotor;
3. Tindak lanjut calon peserta Pak Eka dan Pak Sigit yang berminat untuk menempuh Program Doktor. Pak Eka telah melakukan komunikasi email dengan Prof Hendarmawan. Proses masih berlangsung untuk diajukan kepada Dekan FTG.

BAB III

PERSIAPAN PEMBUKAAN PROGRAM MAGISTER

III.1. Persetujuan Senat, persiapan dokumen dan sosialisasi terbatas

1. Senat Institut Teknologi Nasional Yogyakarta telah menyetujui pembukaan Program Pasca Sarjana dengan status Fakultas Pascasarjana.
2. Dr Ir Ev Budiadi telah diangkat sebagai Dekan Fakultas;
3. Dekan Pascasarjana telah melakukan sosialisasi terbatas;
4. Evaluasi terhadap persiapan yang selama ini telah dilakukan yang meliputi penyusunan kurikulum, nama program dan berbagai langkah administratif. Rapat evaluasi dipimpin oleh Dr Ev Budiadi dan dihadiri oleh para peserta yang potensial untuk melaksanakan kegiatan dalam Program Magister;

5. Pembahasan pola pikir pembukaan Program Pascasarjana dalam kerangka Program Kerjasama secara menyeluruh menuju ITNY yang maju dan unggul;
6. Melaporkan garis besar kemajuan dalam rangka perpanjangan Kerjasama kepada Rektor ITNY sebagai persiapan pertemuan Raktor ITNY dengan Dekan FTG Unpad.

III.2. Tindak lanjut

1. Penyiapan dokumen untuk sosialisasi;
2. Memproses persetujuan Diknas yang akan diikuti dengan kunjungan kepada Pemerintah Daerah di lingkungan DIY dan Jawa Tengah;
3. Penyiapan dokumen untuk diajukan kepada Diknas melalui Pusat Pelayanan Pendidikan Tinggi di Yogyakarta. Dokumen tersebut mencakup dokumen administratif dan dokumen teknis penyelenggaraan antara lain berupa kurikulum yang spesifik ITNY;

BAB IV

PROGRAM PERCEPATAN GURU BESAR

IV.1. Dokumen Kerjasama

1. Prinsip dasar keterlibatan dosen potensial ITNY dalam Program Doktor FTG Unpad disepakati bersama. FTG Unpad akan mengundang Ko-promotor atau Oponen Ahli agar terlibat dalam proses pembimbingan Doktor untuk dapat mencapai kualifikasi sebagai calon Guru Besar;
2. Akan diusahakan agar dokumen Kerjasama mencakup Sekolah Pasca Sarjana Universitas Padjadjaran dengan sasaran untuk memperluas cakupan kerjasama yang memungkinkan topik penelitian bertambah luas.

IV.2. Teknis pelaksanaan

Para pihak akan mengusahakan agar Pokok Penelitian dalam Program Doktor yang akan dibimbing bersama merupakan pokok (*thema*) yang tercakup dalam ruang lingkup kompetensi. Calon peserta akan diusahakan untuk memenuhi kriteria agar Pembimbingan Bersama *feasible* untuk dapat dilakukan.

IV.3. Langkah persiapan

1. ITNY telah menyiapkan dosen sebagai calon untuk dapat disertakan dalam Program Percepatan Guru Besar;
2. Penjajagan calon untuk dibimbing sesuai bidang penelitian;
3. Untuk sementara topik penelitian akan berkisar pada:

- a. Karakteristik material untuk kondisi P dan T tinggi serta Komposisi Kimia Ekstrim di Lapangan Panas Bumi Dieng;
- b. Mineral jarang (REE) eks Tambang Timah Bangka Belitung sebagai material unggulan.

IV.4. Kerjasama penulisan kertas kerja dan buku

1. Mempersiapkan buku ajar atau buku teks antara lain dalam proses yang sedang berlangsung oleh Dr H G Hartono;
2. Pendalaman disertasi (*post doctoral*) untuk menghasilkan paper sebagai bahan perolehan kredit. Diharapkan para (mantan) promotor terlibat agar dapat mempercepat penyusunan dan penerbitan paper;
3. Sasaran penelitian adalah berbagai aspek kebumian Kulon Progo dan sekitarnya.

BAB V

PROGRAM PELATIHAN BERSERTIFIKASI MENUJU KOMPETENSI

V.1. Latar belakang

Program pelatihan bersertifikasi menuju kompetensi adalah merupakan pelaksanaan kebijakan Kampus Merdeka yang mewajibkan para peserta didik untuk melakukan kegiatan di luar kelas atau di luar kampus. Salah satu peluang bagi FTG Unpad adalah melakukan kegiatan pelatihan dalam lingkup ITNY yang telah memiliki sertifikasi LSP Kategori P yang cocok untuk pendidikan.

V.2. Kesepakatan Pelatihan

Para pihak bersepakat untuk melaksanakan pelatihan dengan berbagai cara agar memungkinkan para peserta didik dapat memperoleh sertifikasi pelatihan sebagai kegiatan pendamping. Teknik pelaksanaan akan dibahas kasus demi kasus yang menyangkut baik metoda, tempat maupun pembiayaan.

BAB VI

LAIN-LAIN

Vi,1, Atas pertimbangan kegiatan *post doctoral* akan dikonsentrasikan di Kulon Progo, para pihak sepakat untuk memanfaatkan fasilitas Kampus Lapangan ITNY di Kulon Progo sebagai bagian dari Kerjasama;

VI.2. Pelaksanaan secara teknis akan dibahas kemudian yang akan menyangkut:

- a. Kemungkinan perluasan bidang penelitian yang akan mencakup geologi, sosial, lingkungan dan aspek lainnya yang dapat menjadi bagian dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
- b. Pengaturan mengenai penjadwalan dan pembiayaan;
- c. Lain-lain pelaksanaan teknis detail.

VI.3. Telah diserahkan catatan kegiatan selama Enpat Tahun Kerjasama berupa buku setebal 245 halaman yang akan dilengkapi dengan Kata Pengantar dari Para Pihak dan akan diusahakan memiliki ISBN.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

1. Kemajuan para peserta Program S3 cukup baik. Peserta Bernardeta terlambat, akan tetapi masih terkendali. Akan dilakukan pembimbingan khusus;
2. Kesepakatan pembinaan Program Magister;
3. Kesepakatan dalam Program Percepatan Jabatan Fungsional Guru Besar;
4. Riset bersama dalam rangka kegiatan *Post Doctoral*;
5. Intensifikasi pemanfaatan Kampus Lapangan ITNY di Kulon Progo bagi FTG;
6. Penyiapan dokumen Kerjasama untuk dapat diajukan ke tingkat Rektorat sehingga dapat ditandatangani para pihak dalam waktu yang tidak terlalu lama.

c. Saran

Disarankan untuk menuju sasaran penandatanganan Piagam Kerjasama pada tanggal 11 Maret 2020.

Bandung/Yogyakarta 1 Maret 2020



Prof Adjat Sudradjat/ Ign Adi Prabowo

3. DISKUSI FOKUS MEMBAWA KEAKRABAN

BAB XL

**KEAKRABAN MEMBUKA CAKRAWALA BARU
(LAPORAN FOCUS GROUP DISCUSSION, FGD)**

**LAPORAN FOCUS GROUP DISCUSSION (FGD)
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
KULON PROGO, 26-28 NOPEMBER 2019**



Oleh:

Ign. Adi Prabowo, ST., MSi

Winarti, ST., MT

Prof Dr. Ir. Adjat Sudradjat, MSc

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
2019**

**LAPORAN FOCUS GROUP DISCUSSION (FGD)
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
KULON PROGO, 26-28 NOPEMBER 2019**



Ign. Adi Prabowo, ST., MSi
NIK 1973-0251

Winarti, ST., MT
NIK 1973-0134

Prof Dr Ir Adjat Sudradjat. MSc
NIK 1973-0263

DAFTAR SINGKATAN

FGD -- Focus Group Discussion

YIA -- Yogyakarta International Airport

ITNY – Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

STTMI – Sekolah Tinggi Teknologi Mineral Indonesia

UPN – Universitas Pembangunan Nasional

RTRW – Rencana Tata Ruang Wilayah

OAF – Old Andesite Formation

VOC – Vereenigde Oost-Indische Compagnie

SINOPSIS

Laporan ini memuat catatan mengenai pelaksanaan Diskusi Grup Terfokus atau FGD yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) pada tanggal 26-28 Nopember 2019. Peserta diskusi adalah para ahli dari Universitas Padjadjaran (Bandung), Sekolah Tinggi Teknologi Mineral Indonesia (STTMI, Bandung), Universitas Pembangunan Nasional (UPN) Veteran Yogyakarta dan ITNY. Tema diskusi adalah upaya pembangunan kewilayahan berbasis sumber daya geologi dan sumber daya mineral. Sasaran dari diskusi ini adalah penyusunan suatu konsep permodelan pembangunan kewilayahan.

Dalam diskusi ini telah dibahas peranan Kulon Progo sebagai *hinterland* terhadap lapangan terbang internasional di Temon, Wates. Sebagai daerah pendukung Kulon Progo memiliki berbagai keunggulan geologi dan sumber daya mineral. Topografi yang relatif datar diselingi dengan perbukitan yang landai, menyediakan ruang untuk pembangunan infra struktur dan pemukiman tanpa kendala tanah longsor dan banjir. Sumber daya air yang cukup, baik di permukaan maupun di bawah permukaan merupakan pula kekayaan yang mendukung pengembangan wilayah Kulon Progo.

Diskusi Grup Terfokus ini disertai peninjauan lapangan dengan menggunakan sarana sepeda sebagai alternatif penggunaan kendaraan bermotor atau jalan kaki yang selama ini digunakan dalam kegiatan survey. Keistimewaan geologi Kulon Progo yang dikunjungi antara lain batuan tertua di Pulau Jawa yang berumur Eosen atau lebih kurang 36 juta tahun yang menjadi penciri garis pantai Benua Eurasia Purba. Batuan tertua ini terdapat di Nanggulan sehingga seringkali dinamakan Eosen Nanggulan yang memiliki nilai geologis yang setara dengan batuan Eosen di Ciletuh dan di Lok Ulo yang sudah dilestarikan.

Keistimewaan ekonomi sosial budaya wilayah Kulon Progo menjadikan daerah ini sangat unik. Fenomena konsumsi air minum kemasan mandiri yang diberi label dagang “airKU”, pemakaian batik motif geplek untuk pegawai negeri dan murid sekolah perlu diangkat dan didiskusikan sebagai bahan bagi suatu permodelan pengembangan wilayah. Di Kulon Progo tidak dikenal adanya iklan rokok. Kesehatan masyarakat dilayani dengan asuransi umum (*general coverage*) yang dananya disediakan Pemerintah Daerah. Toko retail yang di banyak tempat menguasai pasar, di Kulon Progo dimiliki oleh masyarakat setempat dengan nama Tomira atau Toko Milik Rakyat. Semua kegiatan ini dirangkum dalam Program “Bela dan Beli” yang ternyata telah meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Dalam rangka meningkatkan kerjasama antara Universitas Padjadjaran dan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) pada tanggal 27 sampai 28 Nopember 2019, ITNY telah menyelenggarakan suatu diskusi terfokus atau FGD bertempat di Kampus Lapangan ITNY di Desa Dagen, Kecamatan Kalibawang, Kulon Progo. Kegiatan ini dimeriahkan dengan gowes bersama menyusuri berbagai objek geologi dan budaya di Kulon Progo melalui *track* jalan pedesaan dan pesawahan dan berakhir di Candi Borobudur. Dalam kegiatan tersebut telah ikut serta Rektor ITNY, Dr Ir H. Ircham, MT dan Dekan Fakultas Teknik Geologi Unpad, Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT.

Hasil diskusi dicoba dituangkan dalam laporan ini dengan maksud agar dapat dijadikan sebagai catatan dan memungkinkan sebagai titik awal untuk tindak lanjut yang diperlukan. Laporan disertai juga dengan kesan dan pesan yang disampaikan oleh para peserta diskusi dan peserta gowes.

Para penyusun laporan mengucapkan terimakasih atas masukan dari semua peserta yang melengkapi laporan ini baik dalam bentuk tulisan maupun potret. Diakui bahwa masih terdapat kekurangan mengenai berbagai materi yang dibahas dalam diskusi. Untuk itu para penulis menyampaikan permohonan maaf.

Kepada pimpinan ITNY dan FTG Unpad yang telah memfasilitasi FGD ini, tidak lupa para penulis mengucapkan banyak terimakasih. Semoga hasil diskusi dan peninjauan lapangan melalui gowes ini bermanfaat untuk kemajuan ITNY dan FTG Unpad.

Yogayakarta, 5 Desember 2019

Penyusun,

**Ign. Adi Prabowo
Winarti
Adjat Sudradjat**

DAFTAR ISI

Lembar pengesyaan -- ii

Daftar Singkatan -- iii

Sinopsis -- iv

Kata Pengantar -- v

Daftar Isi -- vi

I. PENDAHULUAN -- 1

1.1. Latar belakang -- 1

1.1.1. Keistimewaan geologi Kulon Progo -- 1

1.1.2. Pengaruh Lapangan Terbang Internasional di Temon, Wates -- 1

1.2. Lokasi Kulon Progo dan Kampus Lapangan ITNY -- 2

1.3. Diskusi Grup Fokus -- 2

1.4. Maksud dan Tujuan -- 2

II. PESERTA DAN FOKUS BAHASAN -- 3

III. METODA PEMBAHASAN DAN PENGUMPULAN BAHAN -- 4

IV. HASIL DAN BAHASAN -- 5

V. SARAN TINDAK LANJUT -- 8

VI. KESIMPULAN DAB SARAN -- 9

UCAPAN TERIMAKASIH -- 10

DAFTAR PUSTAKA -- 11

Lampiran I : KESAN DAN PESAN FGD DAN GOWES KULON PROGO -- 12

Lampiran II: BAHAN-BAHAN REFERENSI UNTUK KAJIAN FGD -- 16

Negeri asing itu bernama Kulon Progo -- 17

Rundown summary -- 17

The history behind Gua Selarong -- 18

The legend of Gua Kiskendo -- 20

The volcanicity of West Progo dan some problems -- 22

Lampiran III: POTRET KEGIATAN FGD DAN PENINJAUAN LAPANGAN -- 25

I. PENDAHULUAN

I.1. Latar belakang

1.1.1. Keistimewaan Geologi Kulon Progo

Dalam ilmu kegeologian Wilayah Kulon Progo sudah lama dikenal karena memiliki batuan tertua di Pulau Jawa. Untuk pertama kali batuan tertua ini dibahas dengan mendalam oleh Oppenoorth & Gerth (1929)^[1] dan dijadikan objek kunjungan peserta Kongres Ilmu Pengetahuan Pasifik ke IV yang dilangsungkan di Bandung pada tahun 1929. Akhir-akhir ini penelitian secara regional dilakukan antara lain oleh Asikin (1974)^[2], Katili (1975)^[3] dan Hall dkk. (2007)^[4] yang menunjukkan bahwa pada jaman Jura-Kapur atau lebih kurang 100 juta tahun yang lalu, Pulau Jawa terbagi dua yaitu bagian Bagian Barat merupakan daratan dan bagian Timur berupa lautan. Bagian Barat membentuk ujung Tenggara Benua Eurasia, sedangkan bagian Timur merupakan laut lepas yang terbuka sampai ke Benua Australia. Batas antara Benua Eurasia dan Lautan Terbuka tersebut adalah garis Ciletuh (Sukabumi), Lok Ulo (Kebumen) dan Nanggulan (Kulon Progo) serta Bayat (Klaten). Garis ini menerus ke Pegunungan Meratus di Kalimantan (Satyana & Armandita, 2004)^[5]. Secara umum umur batuan Eosen di Indonesia lebih kurang 36 juta tahun.

Posisi Kulon Progo pada Jaman Jura-Kapur, merupakan pesisir Tenggara Benua Eurasia atau seringkali disebut sebagai *Sundaland*. Pesisir ini ditempati oleh rawa dan delta sebagaimana terbukti dari adanya batubara, batupasir dan kerikil kuarsa di daerah Nanggulan. Di lepas pantai, terbentuk cekungan yang mengendapkan batulempung dan batupasir. Dari fosil yang dikandungnya, batuan ini diketahui berumur Eosen. Berdasarkan bukti-bukti tersebut maka secara geologi lokasi Nanggulan merupakan kunci untuk merekonstruksi keadaan masa lampau yang bukan saja berguna dalam pengungkapan ilmiah, akan tetapi juga menjadi petunjuk dalam eksplorasi mineral dan hidrokarbon.

1.1.2. Pengaruh Lapangan Terbang Internasional di Temon, Wates

Dengan telah berdirinya lapangan terbang bertaraf internasional di Temon, Wates, maka diperkirakan dampak pembangunan akan terjadi di Wilayah Kulon Progo. Wilayah ini akan bertindak sebagai *hinterland* yang langsung akan mendukung kegiatan lapangan terbang tersebut. Lapangan terbang internasional yang diberi nama Yogyakarta International Airport (YIA) akan memerlukan berbagai bahan bagi kegiatan operasi maupun pengembangan di masa depan. Pemukiman dan fasilitas pariwisata diperkirakan akan meningkat, mengingat jalan penghubung yang singkat dari lapangan terbang ke Candi Borobudur adalah melalui Sentolo dan Nanggulan.

I.2. Lokasi Kulon Progo dan Kampus Lapangan ITNY

Daerah yang merupakan fokus pembahasan terletak di Kecamatan Nanggulan dan Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Nanggulan merupakan ibukota Kecamatan Nanggulan yang merupakan bagian tengah dari Kabupaten Kulon Progo. Kota ini sangat strategis karena merupakan persimpangan antara jalan Yogyakarta-Godean-Purworejo yang melintang Timur Barat dan jalan Wates-Sentolo-Borobudur yang menyusuri Kali Progo dari Selatan ke Utara. Kecamatan Nanggulan berbatasan dengan Kecamatan Kalibawang di bagian utara.

Kampus Lapangan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) terletak di Dusun Degan, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo. Kampus lapangan ini berada di lokasi batuan Eosen yang menjadi kunci batas Benua Eurasia-Sundaland dengan laut terbuka.

I.3. Diskusi Grup Fokus

Untuk membahas berbagai keistimewaan geologi Kulon Progo dan peranannya sebagai wilayah pendukung, maka telah diadakan suatu diskusi yang dikemas dalam bentuk Diskusi Grup Fokus (*Focus Group Discussion, FGD*). Diskusi diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Geologi bertempat di Kampus Lapangan ITNY dan berlangsung antara tanggal 26 sampai 28 Nopember 2019.

I.4. Maksud dan Tujuan

Diskusi Fokus Group bermaksud menggali berbagai keistimewaan dan potensi sumber daya geologi Kulon Progo dan keistimewaan serta keunggulan dan fenomena sosial ekonomi di wilayah ini. Dengan pengungkapan berbagai objek tersebut, diharapkan dapat dilakukan analisis lebih lanjut, sehingga dapat dibuat model pengembangan kewilayahan berbasis kekayaan sumber daya alam, keistimewaan geologi dan keunikan ekonomi, sosial dan budaya. Tujuan penyusunan model adalah untuk dapat dipakai sebagai masukan bagi perencanaan dan pengembangan kewilayahan, termasuk di dalamnya penataan ruang bagi terlindunginya keistimewaan geologi.

II. PESERTA DAN FOKUS BAHASAN

Hadir pada kesempatan itu para ahli yang memiliki berbagai bidang keahlian dari Universitas Padjadjaran (Bandung), Sekolah Tinggi Teknologi Mineral Indonesia (STTMI, Bandung), Universitas Pembangunan Nasional (UPN) Veteran (Yogyakarta), Universitas Pertamina (Jakarta) dan dari Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY). Para ahli tersebut masing-masing mewakili kompetensi di bidang geologi, hidrogeologi, geofisika, geoteknik, kebencanaan geologi, sumber daya mineral, teknik sipil, kesehatan dan pengembangan kewilayahan. Topik diskusi dibagi dalam beberapa kelompok yang dibahas oleh nara sumber dalam bentuk panel. (Tabel XL.I.1)

Tabel XL.1.1. Kelompok topik, tema dan panel pembahas

No	Topik	Tema yang dibahas	Panel Pembahas	Afiliasi
1	Kedokteran	Kesehatan masyarakat	Dr med Setiawan, dokter	Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran
2	Sumber daya Migas	Sumber daya geologi dan potensi migas	Ir Bagus Setiardja, MM	Pertamina (Retired)
			Dr Ir Oeke Sobarin, MT	Sekolah Tinggi Teknologi Mineral Indonesia (STTM)
			Prof Dr Ir Ildrem Syafri, DEA	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Dewi Gentana, MM	Universitas Pertamina
			Ir Winarti, MT Bernardeta S. Astuti, ST., MT	ITNY
3	Sumber daya panas bumi	Potensi panasbumi	Dr Ir Dewi Gentana, MT	Universitas Pertamina
			Dr Eng Didit Haryanto, Ir, MT	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Hil G Hartono, MT	ITNY
4	Infra struktur	Pengembangan dan kendala geologi	Dr Ir Purwanto, MT	UPN Veteran Yogyakarta
			Dr Supandi, ST MT	ITNY
5	Pengembangan wilayah	Potensi geologi untuk pengembangan wilayah	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Emi Sukiyah, MT	
			Adi Adun, ST,, MT	
			Dr Ir Ev Budiadi, MS	ITNY
6	Cebakan Mineral	Potensi mineral	Prof Euis Tintin Yuningsih, ST, MT, PhD	Universitas Padjadjaran
7	Potensi Geomorfologi	Keragaman topografi karst kepariwisataan	Dr Ir Emi Sukiyah, MT	Universitas Padjadjaran
			Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	
8	Sumber daya budaya	Keragaman budaya berbasis geologi	Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Purwanto, MT	UPN Veteran Yogyakarta
9	Sumber daya air	Potensi air permukaan dan bawah tanah	Dr Eng Ir Boy CSSSA, MT	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Agung Mulyo, MT	
			DR Ir Ev Budiadi, MS	ITNY

Tabel 1. Kelompok topik, tema dan panel pembahas (lanjutan)

No	Kelompok Topik	Tema yang dibahas	Panel pembahas	Afiliasi
10	Potensi batugamping	Potensi sumber daya batu gamping	Dr Ir Setyo Pambudi, MT	ITNY
			Dr Ir Vijaya Isnaniawardhani, MT	Universitas Padjadjaran
11	Potensi kegunungpian	Sejarah kegunungpian Kulon Progo	Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Hill G Hartono MT	ITNY
			Dr Ir Amara Nugrahini, MT	
12	Kuliner	Budaya dan potensi kuliner	Winarti, ST, MT	ITNY
			Dr Ir Ismawan, DEA	Universitas Padjadjaran
			Dr Eng Ir Didit Haryanto, MT	
13	Pariwisata sepeda	Potensi Kulon Progo untuk wisata sepeda	Dr Eng Ir Didit Haryanto, MT	Universitas Padjadjaran
			Dr Ir Ismawan, DEA	
			Adi Adun, ST, MT Firmansyah Yusi, ST MT	
14	Keistimewaan Geologi	Sintesis keistimewaan geologi Kulon Progo	Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	Universitas Padjadjaran
			Prof Dt Ir Nana Sulaksana, MSP	
			Prof Dr Ir Ildrem Syafri, DEA	ITNY
			Dr Ir Ev Budiadi, MS	
Dr Ir Hill G Hartono, MT Dr Hita Pandita, ST, MT Dr Ir Setyo Pambudi, MT				
15	Peranan Kulon Progo sebagai hinterland	Sintesis kondisi geologi dan potensi masyarakat dalam pengembangan wilayah	Prof Dr Ir Nana Sulaksana, MSP	Universitas Padjadjaran
			Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, MSc	
			Prof Dr Ir Ildrem Syafrie, DEA	ITNY
Dr Ir Ev Budiadi, MS Dr Ir Hill G Hartono, MT Dr Hita Pandita, ST MT				

III. METODA PEMBAHASAN DAN PENGUMPULAN BAHAN

Pembahasan dilakukan secara panel dan dalam suasana non formal. Bahan diperoleh dari data sekunder literatur dan pengamatan langsung. Interview dilakukan kepada beberapa responden secara lisan antara lain petani, pedagang durian, pemilik restoran, pengusaha kuliner, kelompok remaja dan penduduk secara acak di Kecamatan Nanggulan dan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo. Bahan geologi yang lebih mendalam diperoleh dari disertasi Budiadi (2008)^[6], Pambudi (2019)^[7] dan Listyani (2019)^[8] yang semuanya melakukan penelitian di Kulon Progo.

Peninjauan lapangan disertai dengan diskusi di lapangan. Daerah yang ditinjau terutama sekitar Kampus Lapangan antara lain singkapan batuan Eosen, batubara, kerikil serta pasir kuarsa di lokasi Nanggulan, batuan gunung api, fenomena mataair di beberapa lokasi serta kondisi geologi di sekitar Gunung Mujil. Penyusuran sepanjang Kali Progo dilakukan untuk memperoleh gambaran topografi sampai ke lokasi Candi Borobudur, Jawa Tengah.

Sebagai sarana lapangan digunakan sepeda untuk menjangkau daerah yang ditinjau. Sarana sepeda merupakan alternatif terhadap cara konvensional berjalan kaki yang selama ini menjadi andalan dalam menjangkau lokasi singkapan batuan.

IV. HASIL DAN BAHASAN

Batas kontinen merupakan zona yang penting dalam melakukan eksplorasi mineral. Sejauh ini diketahui bahwa mineral logam berasosiasi dengan kerak benua, seperti timah, aluminium dan emas. Demikian juga mineral masa depan untuk bahan energi seperti litium, ytrium, vanadium dan wolfram.

Minyak bumi dan batubara berakumulasi pada cekungan yang mengikuti pinggir benua di belakang busur gunung api atau dikenal sebagai *back arc basin*. Selain itu energi tersebut ditemukan pula pada batas benua dalam bentuk delta dan rawa-rawa. Di Kepulauan Indonesia, batas benua memiliki peranan penting pula dalam zonasi flora dan fauna. Garis Wallace yang menjadi pembatas flora dan fauna yang drastis, secara geologis merupakan batas kontinen Eurasia masa kini. Dalam konteks memahami batas benua ini, maka wilayah Kulon Progo, khususnya Nanggulan merupakan salah satu kunci yang memiliki keunggulan dibandingkan dengan batas kontinen di Ciletuh, Lok Ulo, Bayat dan Meratus.

Kekayaan sumber daya geologi seperti topografi, kemampuan daya dukung batuan, sumber daya air dan bahan bangunan merupakan informasi yang penting dalam pengembangan kewilayahan Kulon Progo. Demikian pulaantisipasi kemungkinan terjadinya banjir, tanah longsor, gempa bumi dan tsunami.

Keistimewaan, keunggulan dan berbagai fenomena geologi di wilayah Kulon Progo merupakan faktor yang berguna dalam perencanaan dan pengembangan kewilayahan.

Dalam pembahasan kewilayahan Kulon Progo faktor sentral adalah kondisi geologi yang merupakan basis bagi pengembangan hinterland atau pendukung terhadap pengembangan yang cepat sejalan dengan beroperasinya lapangan terbang internasional di Temon, Wates. Kondisi geologi yang positif seperti lahan yang relatif datar, daya dukung batuan, potensi air permukaan dan bawah tanah dan potensi bahan bangunan, perlu diinventarisir untuk pengembangan wilayah ini. Sebaliknya potensi negatif seperti kemungkinan gempa bumi, tsunami dan tanah longsor perlu diantisipasi. Karena batuanya cukup stabil dan topografinya yang berbukit namun relatif datar, maka kemungkinan terjadinya tanah longsor tidak terlalu mengkhawatirkan. Di sisi lain perlu diantisipasi kemungkinan gempa skala kecil yang disebabkan aktivasi patahan bawah permukaan. Potensi banjir juga relatif kecil karena kondisi topografi yang berbukit landai. Potensi tsunami perlu diwasadai di daerah pantai.

Sumber daya geologi dalam bentuk mineral dan bahan bangunan perlu diinventarisir dengan cara pemetaan yang lebih teliti dengan skala 1:25.000 atau bahkan di beberapa tempat skala 1:10.000. Dalam diskusi dengan Dekan FTG diperoleh informasi bahwa Badan Geologi sedang memperbaharui (*updating*) peta geologi sistematik dan memperbesar skala menjadi 1:50.000. Badan Geologi telah meminta bantuan dari Perguruan Tinggi untuk dapat bersama-sama melaksanakan kegiatan tersebut. ITNY sangat potensial untuk dapat memanfaatkan peluang dan ikut bersama, terutama untuk meningkatkan data dan memperbaharui Peta Geologi Lembar Kulon Progo. Nama institusi dan ahli yang ikut dalam kegiatan tersebut akan dicantumkan dalam peta, sehingga dengan demikian kompetensinya akan ikut terbawa ke tingkat nasional dan internasional. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh ITNY di Kulon Progo selama ini potensi ITNY cukup besar dalam bentuk data dan keahlian untuk dapat bekerjasama dalam memperbaharui peta geologi Lembar Yogyakarta.

Sumberdaya minyak dan gas bumi serta gas yang berasal dari batubara yang terpendam di bawah permukaan bumi, perlu pula diteliti lanjut. Sejak jaman Belanda dulu, pemboran eksplorasi telah pernah dilakukan di daerah Kulon Progo. Perusahaan minyak nasional juga melakukan eksplorasi permukaan dan bawah permukaan. Dilihat dari jenis batuanya, Kulon Progo atau Cekungan Yogyakarta memiliki potensi terhadap kemungkinan minyak bumi, gas bumi dan gasifikasi batubara.

Bahan bangunan yang penting adalah pasir dan batu andesit baik yang digali maupun yang dikumpulkan di sungai. Agar tidak merusak lingkungan, maka diperlukan pengaturan wilayah yang diperuntukan bagi pertambangan di darat dan di badan sungai. Pengaturan ini mencakup wilayah, teknik

penambangan, besarnya produksi, dan pengangkutannya. Peningkatan kualitas produk melalui prosesing bahan bangunan tersebut perlu dilakukan.

Potensi batugamping terdapat pada Formasi Sentolo yang penyebarannya cukup luas. Kualitas batuan ini bervariasi mulai dari yang keras sampai yang lempungan. Karena itu kelayakannya untuk bahan bangunan perlu diteliti lebih lanjut. Sebahagian dari batugamping ini memiliki kualitas yang cukup baik sebagai bahan baku semen. Batugamping Jonggrangan berfungsi sebagai gudang air, karena itu perlu dilestarikan dan tidak diperuntukan bagi pertambangan.

Selain membahas keistimewaan geologi, diskusi juga membahas fenomena sosial ekonomi yang selama ini dikenal memiliki keistimewaan, seperti antara lain tidak dikenalnya iklan rokok, tidak terdapatnya toko retail selain toko milik rakyat, produksi air minum mandiri, kewajiban menggunakan pakaian batik khas Kulon Progo untuk pegawai negeri dan murid sekolah, jaminan sosial kesehatan umum (*general coverage*) dan berbagai kemampuan ekonomi mandiri untuk mensejahterakan rakyat.

Berkenaan dengan perlindungan terhadap nilai ilmiah batuan Eosen yang tersingkap di Kulon Progo, Rektor ITNY mengemukakan perlunya kajian akademik sebagai bahan masukan bagi penyusunan Tata Ruang (RTRW) tingkat Kabupaten yang di kemudian hari diharapkan dapat ditingkatkan menjadi RTRW tingkat Provinsi dan bahkan nasional. ITNY diharapkan dapat menjadi inisiator yang mengusulkan perlindungan nilai ilmiah geologi yang setara dengan Lok Ulo dan Ciletuh.

Pengusulan bahan bagi penyusunan RTRW ini mencakup Eosen Nanggulan, cebakan batubara, endapan pasir dan kerikil kuarsa serta geomorfologi karst Jonggrangan. Terdapat pula gua pada karst tersebut yang memiliki nilai legenda dan sejarah yaitu masing-masing Gua Kiskendo di Jonggrangan dan Gua Selarong di batugamping Sentolo. Morfologi yang khas terdapat pula di daerah Khayangan yang dikenal sebagai Tebing Breksi Nini Thowok. Selain itu pada kontak batuan antara Pegunungan Kulon Progo dan pedataran Nanggulan terdapat sederetan mata air yang sangat perlu untuk dilestarikan.

Wilayah yang memiliki nilai geologis yang tinggi perlu dipetakan dengan skala yang memadai yaitu setidaknya 1:10.000. Wilayah yang dilestarikan perlu pula dilengkapi dengan data kordinat yang kemudian dapat dimasukkan dalam kajian akademik sebagai bahan utama pengusulan.

Dari peninjauan lapangan telah pula diperoleh informasi untuk pengembangan wisata dan olah raga bersepeda sebagai berikut:

1. *Track* Nanggulan-Borobudur sangat ideal untuk kegiatan olah raga bersepeda dengan topografi naik turun tidak terlampau tajam (*undulating*) dan tikungan yang juga tidak tajam;
2. Budaya kuliner yang khas membuat *track* Nanggulan-Borobudur semakin menarik;
3. Candi Borobudur sebagai tujuan merupakan daya tarik tersendiri;

4. Buah-buahan durian sangat digemari para peserta dan pada musim durian bahkan terdapat festival durian;
5. *Track* Gunung Mujil sangat mengasyikkan karena memiliki pemandangan yang indah di tengah hamparan sawah yang subur sepanjang tahun;
6. Terdapat mataair dan lokasi mistis yang cukup menarik sebagai bahan pembicaraan;
7. Kuliner lokal didukung oleh penyajian khas pedesaan memiliki nilai yang tinggi bagi kepariwisataan;
8. Di beberapa tempat di lokasi ini telah tersedia papan penunjuk dan penjelasan mengenai lokasi yang memiliki nilai budaya, sejarah, keunikan dan keindahan alam.

V. SARAN TINDAK LANJUT

Dari diskusi FGD baik di ruangan maupun di lapangan, telah dicatat beberapa hal yang memerlukan tindak lanjut. Secara ringkas hal pokok yang perlu ditindaklanjuti adalah sebagai berikut:

1. Perlu diusulkan untuk pelestarian situs geologi yang bernilai ilmiah tinggi yang dapat memastikan situs tersebut mendapat perlindungan antara lain dalam RTRW yang selanjutnya diusulkan peraturan perundangan untuk ditetapkan sebagai situs yang dilindungi. Peranan Kampus Lapangan ITNY yang berada di situs geologi tersebut menjadi sangat sentral;
2. Penjajagan untuk dapat ikut berpartisipasi dalam kegiatan penyusunan peta geologi Lembar Yogyakarta dapat diajukan kepada Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. ITNY memiliki data geologi yang lengkap berkat penelitian yang menerus dilakukan di daerah Kulon Progo sehingga sangat kompeten untuk ikut dan berkontribusi dalam dalam kegiatan tersebut;
3. Keistimewaan Daerah Kulon Progo perlu digali lebih lanjut dengan berbagai penelitian dalam rangka pengabdian kepada masyarakat;
4. Kenyamanan para peserta dalam menikmati lingkungan alam Kulon Progo perlu terus dipelihara dan ditingkatkan melalui sosialisasi yang lebih luas.
5. Di samping kunjungan rutin oleh para mahasiswa dalam melakukan kuliah lapangan, kunjungan oleh berbagai kelompok yang akan menikmati keistimewaan Kulon Progo perlu diantisipasi oleh Kampus Lapangan dalam skema bisnis yang sehat.
6. Kegiatan penelitian geologi dengan sarana sepeda perlu disosialisasikan sebagai alternatif penelitian konvensional jalan kaki;

7. Dalam jangka panjang keistimewaan geologi Kulon Progo dan peranannya Kampus Lapangan ITNY perlu ditawarkan kepada pihak luar negeri, khususnya Jepang sebagai keunggulan ITNY yang dapat mengangkatnya ke tingkat internasional melalui berbagai skema penelitian. Untuk itu perlu diirumuskan suatu rencana jangka panjang setidaknya untuk 10 tahun yang akan datang.

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Keistimewaan geologi Kulon Progo

Wilayah Kulon Progo memiliki batuan tertua di Pulau Jawa. Batuan ini berusia Eosen atau diperkirakan berumur 36 juta tahun. Batas antara Benua Eurasia dan Lautan Terbuka adalah garis Ciletuh (Sukabumi), Lok Ulo (Kebumen) dan Nanggulan (Kulon Progo) serta Bayat (Klaten). Garis ini menerus ke Pegunungan Meratus. Posisi Kulon Progo adalah sebagai pesisir Tenggara Benua Eurasia Purba yang ditempati rawa dan delta sebagaimana terbukti dari adanya batubara, pasir dan kerikil kuarsa di daerah Nanggulan.

2. Pengaruh Lapangan Terbang Internasional di Temon, Wates

Dengan telah berdirinya lapangan terbang bertaraf internasional di Temon, Wates, maka Wilayah Kulon Progo bertindak sebagai penyangga (*hinterland*) yang langsung mendukung kegiatan lapangan terbang tersebut. Wilayah Kulon Progo akan merupakan daerah pemukiman dan pendukung fasilitas pariwisata;

3. Posisi Kampus Lapangan ITNY sangat strategis karena terletak pada lokasi batuan Eosen yang menjadi kunci batas Benua Eurasia Sundaland dengan laut terbuka;
4. Diskusi Fokus Grup berhasil menggali berbagai keistimewaan geologi Kulon Progo dan fenomena sosial ekonomi di wilayah ini.
5. Perlu tindak lanjut untuk menganalisis data dan membuat model pengembangan kewilayahan berbasis kekayaan sumber daya alam dan keistimewaan geologi;
6. Model tersebut perlu diajukan sebagai masukan bagi perencanaan dan pengembangan kewilayahan melalui RTRW yang dapat menjamin perlindungan berbagai keistimewaan Kulon Progo;
7. Tindak lanjut perlu dilakukan antara lain penjajagan kemungkinan berpartisipasi dalam pemetaan geologi Badan Geologi dan pengusulan lokasi yang memiliki nilai ilmiah tinggi sebagai keistimewaan Kulon Progo;
8. Dalam jangka panjang perlu mempromosikan keunggulan geologi Kulon Progo dan peran sentral Kampus Lapangan serta kemampuan ITNY kepada pihak luar negeri terutama kepada Jepang agar dapat mengangkat ITNY di tingkat internasional (*go international*).

UCAPAN TERIMAKASIH

Penyelenggara Grup Diskusi Fokus mengucapkan terimakasih kepada:

1. Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta yang telah memberikan ijin serta mendorong pelaksanaan diskusi ini dengan memberikan fasilitas penggunaan Kampus Lapangan Kulon Progo sekaligus juga dengan berpartisipasi dalam kegiatan peninjauan lapangan melalui sarana bersepeda;
2. Dekan Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran yang telah mengizinkan partisipasi nara sumber FTG sekaligus memeriahkan acara peninjauan lapangan serta acara keakraban;
3. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran yang telah ikut memeriahkan dan berpartisipasi dalam kegiatan peninjauan lapangan bersepeda dan mensosialisasikan keistimewaan Kulon Progo kepada masyarakat sepeda Universitas Padjadjaran;
4. Para Wakil Rektor dan pecinta gowes ITNY yang telah ikut memeriahkan kegiatan peninjauan lapangan;
5. Dr Ir Dewi Gentana, MM, Universitas Pertamina, Jakarta, Dr Oeke Sobarin, STTMI Bandung dan Prof Dr Ir Adjat Sudradjat, Universitas Padjadjaran yang memfasilitasi kegiatan FGD dan peninjauan lapangan;
6. Para kontributor dari UPN Veteran Yogyakarta dan STMI Bandung yang juga telah berpartisipasi dan dalam kegiatan ini;
7. Pemerintah Daerah setempat yang telah memberikan dukungan yang kondusif terhadap pelaksanaan FGD di Kampus Lapangan ITNY.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Oppenoorth, W F F & Gerth, H, 1929, The Upper Eocene Nanggoelan Beds Near Djokjakarta, *Exc. Guide IVth Pacific Science Congress*, Java, Bandoeng
- [2] Asikin, S, 1974, Evolusi Geologi Jawa Tengah dan Sekitarnya Ditinjau dari Segi Teori Tektonik Dunia yang Baru, *Disertasi Doktor*, Repositori, Institut Teknologi Bandung
- [3] Katili, J A, 1975, Volcanism and Plate Tectonics in the Indonesian Island Arcs, *Tectonophysics*, p 165-188, Elsevier
- [4] Hall, R, Clements, B, Smyth, H R, Cottam, M A, 2007, A New Interpretation of Java's Structure, *Proceedings*, Indonesian Petroleum Association 31th Annual Convention, p 125-181

- [5] Satyana, A H & Armandita, C, 2004, Deep Water Play of Java Indonesia: Regional Evaluation of Opportunities and Risks, *Proceedings*, International Geoscience Conference on Deep Sea Water and Frontier Exploraton in Asia and Australasia, Indonesian Petroleum Association, p 393- 320
- [6] Budiadi, Ev, 2008, Peranan Tektonik dalam Mengontrol Geomorfologi Daerah Pegunungan Kulon Progo, Yogyakarta, *Disertasi*, Repositori, Universitas Padjadjaran 204 p
- [7] Pambudi, Setyo, 2019, Sedimentasi Formasi Jonggrangan dan Sentolo Berdasarkan Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif di Daerah Perbukitan Kulon Progo Bagian Timur, Yogyakarta, *Disertasi*, Repositori, Universitas Padjadjaran, 198 p
- [8] Listyani, T, R A, 2019, Model Aliran Airtanah Berdasarkan Geologi, Hidrokimia dan Isotop Stabil di Daerah Kubah Kulon Progo Bagian Tengah, *Disertasi*, Repositori, Universitas Padjadjaran, 310 p

Lampiran XL.I

KESAN DAN PESAN FGD DAN GOWES KULON PROGO

“Secara keseluruhan memuaskan. *Track* cukup bagus, baik untuk pemula maupun yang sudah berpengalaman. Alur yang dilewati gowes sangat menarik diselingi dengan kuliner khas daerah setempat. Beberapa *spot* sangat bagus karena sebahagian sudah dilengkapi dengan penjelasan, apalagi bila ditambah dengan penjelasan lainnya mengenai sejarah setempat atau *geological setting*.

Pada *track* hari pertama kegiatan pengabdian kepada masyarakat (ppm) berbasis kearifan lokal masih kurang intensif, mengingat *track* yang dilalui adalah jalan raya. Namun pada hari ke dua, *track* yang dilalui banyak menampilkan suasana pedesaan dan kearifan lokal sebagaimana tercermin pada papan-papan pengumuman/peringatan di beberapa lokasi yang dianggap *situs*, antara lain di sekitar pasar Nini Thowok. Kearifan lokal perlu dipelihara dan dibina.

Sumber air yang melimpah tetap terjaga sehingga suplay pangan untuk masyarakat juga terjamin. Hamparan sawah yang menghijau, walau musim kemarau, menjadi bukti bahwa masyarakat merasa memiliki sehingga kondisi lingkungan tetap terjaga dan lestari.

Kegiatan gowes Kulon Progo bisa diagendakan menjadi *event* tahunan yang memiliki nilai edukasi, petualangan dan budaya, apalagi jika direncanakan dengan lebih detil. Kegiatan ini sangat potensial untuk dikembangkan dan menjadi salah satu aset bisnis sekaligus wisata.”

Emi Sukiyah

“*Tracknya* enak sampai terlena sehingga kurang berkonsentrasi dan pada akhirnya merasa kecapaian, bahkan seperti hampir pingsan. Alhamdulillah teman-teman para goweser semua sudah sangat terlatih untuk melakukan pertolongan pertama. Kondisi badan kembali pulih dan dapat mengikuti acara selanjutnya dengan menumpang mobil *sweeper*. Terimakasih untuk semua. Insya Allah akan ikut terus kalau ada lagi kegiatan serupa ini.”

Oeke Sobarin

“*Track* yang dilalui di hari pertama yaitu dari Kampus Lapangan ITNY di Nanggulan ke Borobudur sangat seru. Itulah kesan pribadi sebagai *goweser*. Sepanjang jalan yang dilalui banyak godaan dari para penjual durian. *Cafe* dan warung tradisional cukup banyak yang bisa jadi alasan untuk berhenti dan beristirahat sejenak. *Type* tanjakan relatif *undulated*, *slope* maksimum 5-10%.

Hari kedua secara umum menampilkan *track* sangat *amazing*. Sepanjang jalan dari sejak awal para goweser disugahi *view* yang menakjubkan berupa pesawahan dan ladang yang menghijau diselingi

perbukitan, sehingga *track* menjadi bervariasi landai dan curam. Buat goweser yang belum mengenal rutennya harus menggunakan teknik *matador*, baik karena jenis sepedanya yang tidak sesuai dengan medan atau *specnya* yang antik yaitu berumur *old*. Kesalahan ada pada sepedanya, -- bukan pada gowesernya (!!).

Sesudah melalui *track* yang memerlukan konsentrasi, keadaan berubah menjadi jalan beraspal mulus. Gowes yang mengasyikkan ini diselingi dengan istirahat untuk mengamati singkapan tebing breksi yang menurut ahli Kulon Progo, tebing tersebut terbentuk dari batuan tufa lapili sebagai bagian dari *Old Andesite Formation (OAF)*. Gowes dilanjutkan melalui *route* yang relatif datar di sepanjang sisi irigasi Kali Bawang dan berputar kembali menuju titik *finish* yang *amazing*. Sambil beristirahat menunggu makan siang, para pegowes disugahi *wedang uwuh* dan *geblek* yang merupakan makanan khas Kulon Progo, sambil menikmati hamparan padi yang menghijau dengan latar belakang Gunung Mujil.

Karena lupa, rumah makan tempat *finish* tidak disebut namanya. Demikian juga nama pemiliknya. Terimakasih khusus kepada tim survey ITNY dan penyelenggara. *Track* sangat mulus, sehingga enak untuk dilalui. Pulang banyak oleh-olehnya.”

Aa Didit Haryanto

“Luar biasatak bisa diurai dengan kata-kata. Terimakasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dan menjadikan acara ini menjadi *luar biasa*.”

Mas Gagung

“Saya tidak punya padanan kosa kata untuk gowes, tapi kalau untuk makanan maka Gowes Kulon Progo ini bisa dinamakan *maknyusss*.”

Abdurrochim

“*Track* gowes hari pertama diakhiri dengan makan siang di RM Gendis. Di sini goweser menikmati *wedang uwuh* dan sup *senerek* sambil memandangi morfologi cadas vulkanik Bukit Menoreh yang cantik yang mengekspresikan fenomena tektonik. Tak kalah seru dan menyenangkan *track* hari kedua yang meluncur di sekitar G.Mujil menuju pasar Nini Thowok, yang dihiasi tebing breksi. Di lokasi ini muncul matair yang airnya sangat jernih. Bila dicicipi air ini terasa kesat atau agak asin. Semua pegowes cuci muka karena menurut ceritra air sumur tersebut membuat awet muda. Bagi mereka yang sudah sepuh, cuci muka itu akan membuatnya *awet sepuh*.”

Melihat air sungai di depan tebing breksi yang sangat jernih, salah seorang pegawai tidak tahan untuk menceburkan diri dan berenang. Tetapi rupanya tidak ada yang menemani sehingga tidak jadi menceburkan diri, walaupun sudah membuka *yersey*.

Hanya selang beberapa detik setelah cuci muka, rombongan gowes tiba-tiba saja dihampiri oleh suatu rombongan gowes yang didominasi oleh gadis-gadis remaja putri. Rombongan itu datang begitu saja, tidak tahu munculnya dari mana. Mereka mengaku berasal dari desa sekitar. Kegiatan gowes yang dilakukannya mengusung misi sosialisasi anti narkoba. Suasana menjadi lebih ceria dan penuh canda sambil menyusuri jalan sepanjang saluran irigasi Kali Bawang. Tanpa terasa *track* sudah sampai di garis *finish* dan rombongan goweser pedesaan melanjutkan sosialisasinya entah ke mana, karena mereka menghilang begitu saja.

Ketika bergowes di sekitar G. Mujil ada seorang pegawai yang mempunyai *idee* cemerlang saat menyaksikan *track* yang indah membentang menyerupai huruf S. *Track* ini diapit oleh hamparan sawah yang menghijau dan dihiasi dengan tanjakan. Bila *track* ini dilalui, maka akan meliuk-liuk dengan latar belakang G.Mujil yang legendaris. Adegan ini akan sangat indah untuk diabadikan dengan menggunakan video. Namun sudah terlewati, sehingga perlu diulang. Karena itu gowes harus mundur kembali untuk mengulang adegan tersebut. Semua peserta, termasuk peserta kehormatan Rektor ITNY, harus mundur dan mengulang adegan tersebut. Antara pro dan kontra gowes terpaksa *achteruit* dengan penuh canda dan ketawa.

Adegan yang paling seru adalah pada saat makan siang di RM Gleblek Pari. Para pegawai berebut masuk dapur dan betah berada di sana. Rupanya jurumasak di dapur terdiri semuanya dari wanita khas Kulon Progo. Salah seorang pegawai mengaku sebagai *boss* dan teman sejawatnya diperkenalkannya sebagai asistennya yang akan menyelesaikan semua urusan mengenai *lunch* pada siang hari tersebut.

Ada pula seorang pegawai lainnya yang menawarkan diri untuk membawakan makanan bagi teman-temannya supaya ada kesempatan untuk pergi keluar masuk dapur. Bahkan ada yang menawarkan investasi untuk memperluas rumah makan tersebut atau membuka *outlet* di Bandung. Dengan suasana dan "*rayuan maut*" seperti itu, maka Gowes Kulon Progo "*muantap surantap*" dan "*top markotop*". Terimakasih kepada penyelenggara gowes Kulon Progo yang sangat berkesan, sehat dan senang serta banyak teman."

Dewi Gentana

"Sayang sekali hari pertama terpaksa absen dan baru bisa bergabung pada hari kedua. Pada hari kedua ini ternyata pegawai langsung disuguhi *track* yang *wow* banget. Sepanjang *track* terlihat

pemandangan yang menarik, tetapi karena belum mengenal *track*, maka harus berhati-hati. Oleh karena itu pada awal *track* terpaksa harus menggunakan teknik *TTB/matador*. Pada tahap selanjutnya perjalanan menjadi sangat menyenangkan. Sambil beristirahat di sela-sela meluncurnya gowes, para peserta mendapat penjelasan tentang geologi tebing breksi oleh para pakar Kulon Progo yang piawai.

Tak kalah seru adalah *finish* berupa *geokuliner* di Restoran Geblek Pari yang kemudian dilanjutkan dengan pesta durian di *basecamp* Kampus Lapangan. *Hatur nuhun* Penyelenggara dan ITNY. Ditunggu *track* Geowes berikutnya !!!

Firmansyah Yusi

“Geblek adalah makanan khas yang paling khas dari Kulon Progo dan menjadi semacam identitas pembeda antara Kulon Progo dengan daerah lain. Makanan ini berasal dari ketela pohon yang diproses sedemikian rupa menjadi makanan yang unik dan dipadu berbentuk lingkaran kecil yang dirangkai dalam tiga atau empat buah. Geblek disajikan dengan tempe, tempe benguk dan tempe kara”.

Setyo Pambudi

Lampiran XL.II

BAHAN-BAHAN REFERENSI UNTUK KAJIAN FGD



Geblek



Tengkleng



Senerek



Ndeso Garden Resto Geblek
(Mt.Mujil at the background)



Water the elixir of life in
Kulon Progo

PLEASE COME TO KULON PROGO
HAPPY -- CULINARY -- GEOLOGY
FIELD CAMPUS INSTITUT
TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA , KULON PROGO,
DAERAH ISTIMEWA



Gambar XL.1. Poster acara Gowes di Kulon Progo dan Borobudur

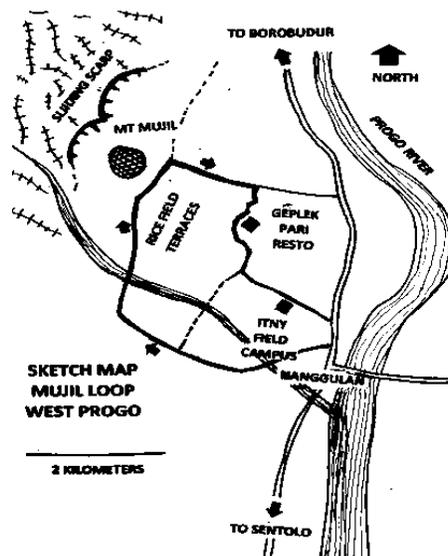
NEGERI ASING ITU BERNAMA KULON PROGO

i Kulon Progo para pelajar dan PNS wajib mengenakan seragam batik geblek renteng khas Kulon DProgo. Sentra batik tumbuh dengan cepat. Selain itu PNS wajib membeli beras produksi petani Kulon Progo 10 kilogram per bulan.

Air kemasan diproduksi sendiri dengan nama **AirKU** singkatan dari Air Kulon Progo dan dikonsumsi oleh penduduk karena kebanggaannya terhadap produk sendiri. Kebanggaan ini menyebabkan AirKu menguasai 40% pasar air kemasan di Kulon Progo. Semua kegiatan itu dikemas dalam Program “**Bela dan Beli**” yang berhasil menurunkan angka kemiskinan.

Di Kulon Progo tidak dijumpai sponsor dari perusahaan rokok. Kesehatan rakyat dijamin melalui program *universal coverage* per warga Rp. 5 juta/orang. RSUD Kulon Progo di ibukota Wates memberlakukan layanan tanpa kelas.

Perusahaan yang selama ini menguasai retail di banyak kota di Indonesia, tidak dijumpai di Kulon Progo. Di sana toko retail adalah TOMIRA singkatan dari Toko Milik Rakyat yang merupakan kerjasama dengan mitra setempat*** (Sumber: @ahmad taufik).



RUNDOWN SUMMARY

@ Tuesday 26 Nov. 16.00: Arrival, welcome drink **18.00 - 21.00** Dinner in Pasar Kenteng, bakmi Jowo

@ Wednesday 27 Nov. 06.30: breakfast, **07.30** start gowest Nanggulan-Borobudur, **11.00 -14.00** lunch at Gendis Resto (bathrooms and mushola are available), **16.00** free at the Field Campus, pisang rebus and martabak snack, **19.00 – 22.00** Gala Dinner, kambing guling, meet ITNY Rector and Deputies, sing a song, live music

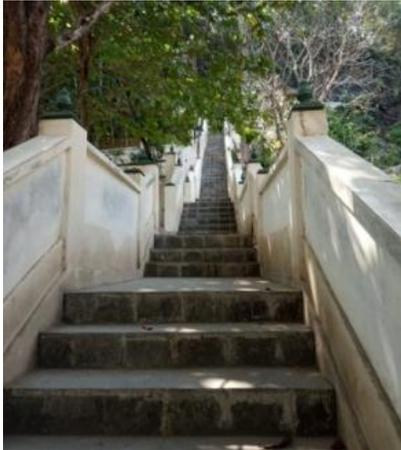
@ Thursday 28 November 06.30 breakfast, **07.30** start Mt Mujil loop, Nini Dhowok Galery, **11.00** Lunch at Geblek Pari Garden Resto, geblek fresh from the kitchen, dawet, wedang uwuh, **13.00** back to the Campus (appr. 2 km), **13.30** free time at the Campus, **18.30-21.30** dinner at Banyu Bening (fishes caught alive from Progo River), traditional drinks.

@ Friday 29 November 07.00 breakfast, **08.00** wrap up, back to Bandung, *adieu*, come back to Kulon Progo with more.***

Note: Honorary goweser 27 November Dr med Setiawan, dokter, Honorary goweser 28 November ITNY Rector and Deputies

THE HISTORY BEHIND GUA SELARONG

The Selarong cave or Gua Selarong is one of the historical sites in the very long Indonesian fight for independence. Here Prince Ontowiryo or later known as Pangeran Diponegoro, prepared the strategy to oust the Dutch from Indonesian soil. The Dutch themselves called the fight as Jawa War, because it spread over a large part of Java. The colonial government was almost at the brink of bankruptcy, facing a swarm of independence fights from the Spice War in Saparua (1817-1818), Padri War in West Sumatra (1822-1837) and finally Jawa War in Java (1825-1830). The crises occurred at the time after the VOC bankruptcy in 1799.



The England blockade was supposed the reason, however corruption allegedly escalated the rotten such as the establishment of luxurious palace for VOC Governor General in Buitenzorg and the mismanagement of VOC staffs. It was said that in 1696 a wealthy retired staff bought a vast land of 12.44 km² a few kilometers South of Jakarta.

The situation worsened when Daendels abolished many aristocracy privileges and further decreed the kings to become government officials and thus ineligible for earnings other than government salary. Daendels was grown up in the French revolution where all the aristocrats were guillotined.

In the next period Raffles did not make the situation better. He spent most of his time in writing rather than working for the benefit of the people. To pay back VOC debt, the Dutch Government increased taxes and levies. Illogical taxes were imposed such as the tax on the amount of doors, tax of crossing village borders for babies and the head's tax. People was irritated by the appointment of tax collectors who mostly based on their abilities to use *cipoh*.

Poverty and hunger spread over Java. Small pox epidemic broke in many places. People believed that those sacrifices would one day vanish as predicted by the King Joyoboyo a few centuries earlier. The Queen of Justice would save the beloved land. The cataclismic eruption of Merapi in 1822 was interpreted as the sign indicating the incoming Queen.



In 1822 Padri War in the land of Minangkabau in West Sumatra has triggered out the religious sentiment against the Dutch. Finally the poverty of the lower class, the accumulated incomfortabilities in the aristocrats and the religious sentiment amalgamated in the revenge against the Dutch. However nobody dared enough to oppose the powerful Dutch until Prince Ontowiryo sprang up to challenge. The three important components of the people's power, stood up behind the Prince. His important aides were famous persons from all these three components.

Kiyai Mojo (religion), Sentot Alibasyah (aristocrat) and many *waroks* (common people) from Ponorogo were the important aides. During Trunojoyo War in 17th

century waroks were able to oust Trunojoyo from Mataram. In fact Progo is the abbreviation of Ponorogo to honour them.

Prince Ontowiryo has long been known to be very religious. He did not like to stay inside the palace. Instead, he lived in the common house among the people. He paid a lot of attention to the poor. He also spent much of his time to retreat and pray in Selarong cave. The cave was so small but it enabled to accomodate a regiment of soldiers. People believed that a large aula is located inside the cave. The Dutch had never found the gate. Until today at the midnight people frequently hear the play of gamelan. In various occasions and sacred nights Selarong cave is flocked by the pilgrimages.***



THE LEGEND OF GUA KISKENDO

Gua Kiskendo or the cave of Kiskendo is located at the crown of Kulon Progo mountain in the karst topography of Jonggrangan. It lies at the elevation of approximately 700 meters above sea-level. The cave becomes well known because people believe that the Kingdom of Giant by name of Mahesasura was located inside the cave. It was said that an amazing palace built in the cave hosted the King Mahesasura and his two devoted guards by name of Lembusura and Jatisura. Requested by Batara Narada and



Batara Guru who happened to be annoyed by Mahesasura, Subali, the Ape King of Agrastina chased Mahesasura to his palace inside the cave.

Before entering the cave, Subali asked his younger brother by name of Sugriwa to stay alert at the cave's mouth. In the case water draining out from the cave showed red color, it revealed that Mahesasura and his guardians were killed. In contrary, when white color contaminated water it told that he himself was killed. However the fighting was so violent and caused the bodies and all the heads of the giants were totally crushed and thus red blood mixed

with white brains. Water was therefore colored by a combination of white and red, meaning both Subali and Mahesasura died. Based on Subali's request, the outlet of the cave must be immediately buried. So did Sugriwa. Apparently Subali was still alive and realized that the mouth of the cave was already closed. He finally decided to break the roof and squeezed out.

Soon Subali met Sugriwa and directly beat him for improper burying the outlet. Knowing the two brothers involved in fighting, the God Narada came down to stop and explained the truth of the accident. Subali accepted the explanation and in trade he was awarded Pancasonya, a supra natural ability to protect him from dying. He later retreated to the forest of Suryapringga.

One day however, somebody told him that Lady Tara was cruelly treated by her husband Sugriwa while the lady always hailed Subali supposed to be her real husband. Triggered by such news, Subali finally came down from his retreat and fought Sugriwa. With his Pancasona, Subali easily defeated Sugriwa and forced him to retreat to the forest of Suryapringa. Subali lived happily with beautiful Lady Tara and gave birth to a son Anggada.

In his retreatment Sugriwa was asked by King Rama, to help him chasing Rahwana who stole his beautiful wife by name of Shinta. In turn, Rama will help Sugriwa to regain his throne. Being the former King of the Ape, he had a good relationship with a powerful white monkey by name of Hanoman. With his help finally Shinta was freed. Now the promise soon had to be fulfilled. Sugriwa ought to regain his throne. He called up Subali to fight him and return his beautiful wife. Thrusting his supra natural power of Pancasona Subali responded the deal.

Meanwhile Rama hid at the vicinity and intended to shoot Subali while fighting. However these two monkeys were quite alike, therefore it was not that easy for Rama to shoot his arrow, until finally Subali defeated Sugriwa who ran away from the fighting. Sugriwa got crazy with Rama, who missed to help him, although explanation had been given that since both of them were quite alike it was impossible to shoot the right target.

Realizing such a situation finally they agreed to run another fighting round. A signature expressed in young palm leaves would be worn by Sugriwa to identify. Such a signature enabled Rama to easily shot his arrow to Subali. Surprisingly Pancasona supra natural power did not protect Subali from dying. The reason was that Subali had accumulated a lot of sin, among others accusing Sugriwa treated his wife cruelly which was untrue.

Subali finally died after asking his younger brother Sugriwa to take care of his wife Lady Tara and the only son Anggada. The fighting is depicted in the outer wall of Kiskendo cave.***

THE VOLCANICITY AND SOME PROBLEMS OF WEST PROGO

est Progo is said to be very special. The axis of the mountain seems to deviate from the general E-W trend of the Oligo-Miocene volcanoes. West Progo Mountain elongates in SSW-NNE direction. Therefore van Bemmelen (1940, 1949) speculated that the mountain was formed by the undation movement, a rhythmic vertical force producing a tumor-like morphology in the earth's crust. However Budiadi (2008) challenged the opinion based on the fracture analysis of the mountain. He found out that the lateral force directing North dominated the mechanism of the mountain formation. Listyani (2019) supported his opinion based on the fracture analysis of Jongrangan Limestone.



Kulon Progo Mountain is very ideal physiographic configuration of a tumor. The term dome was then introduced. Since the crest had already been eroded, the dome looks hollow and thus it got the name *oblong dome*. The name is very popular among the West

Progo investigators. However at present it only identifies a geomorphologic phenomenon rather than tectonic evidence.

West Progo Mountain consists of three volcanic centers, namely Gajah in the Middle, Ijo in SSW and Menoreh in NNE. These three centers aligned NNE-SSW and formed an elongated topography. The magma composition developed from basalt to diorite respectively depicted in volcanic products of Gajah, Ijo and finally Menoreh. Gajah volcano is dominated by breccia and lava flows, typically show the central facies. Ijo produced mainly pyroclastics, indicating medial facies. Manoreh seems to be more explosive resulting in the finer pyroclastic of lapilli and ashes reflecting medial facies.

The exposure of Gajah magma chamber demonstrates the shallow location relative to that of Ijo, though both are exposed. The unexposed magma chamber of Manoreh on the other hand indicates the deeper position. The fine grain size of volcanic products leads to the interpretation of high explosivity, most probably of Plinian type which differs from Gajah and Ijo volcanoes. Gajah volcanic products indicate a weak Vulcanian or even Strombolian type eruption, while Ijo demonstrates a stronger Vulcanian type. The detail stratigraphic measurements most likely would reveal the number, phase and period of the eruptions as carried out in Nglanggran, Gunung Kidul by Nugrahini (2019).

The three volcanoes seem to be akin. First, the composition began with basalt, which was followed by dacitic products in Ijo and finally rhyolitic rocks produced by Menoreh. The evolution was very ideal leading to the conclusion that those volcanoes originated from a single magma chamber. The differentiation might have taken place and tectonic control distributed the volcanic centers in NNE-SSW direction.

Based on its position to Mesozoic Sundaland, the row of Kulon Progo volcanoes supposedly represents the continental arc. The Southern Mountain on the other hand is most likely the island arc. The acidic composition of Ijo and Manoreh clearly demonstrates the characteristics of continental arc. The Kulon Progo and Southern Mountain arcs seem to separate, leading to the interpretation that Yogyakarta basin had already been in place prior to Oligocene time. The limited extent of Eocene basin most probably of sag type located off the Sundaland. The basin provided a space for the deposition of fine clastic materials.

The volcanoes of West Progo Mountain shows the involvement of continental crust. Further investigation on Strontium content might be needed to support the hypothesis. It is speculated that Kulon Progo arc is older than the Southern Mountain island arc based on the assumption that most of the continental arc developed into island arc. The evidence of Jonggrangan plateau showing mature denudation process indicated the older tectonic process of Kulon Progo continental arc. The plateau has

not developed in Southern Mountain. More over, based on fossil cluster analysis, Pambudi (2019) found out a *hiatus* in limestone squence of Jongrangan indicating the non depositional surface.

The Mount Mujil puzzle

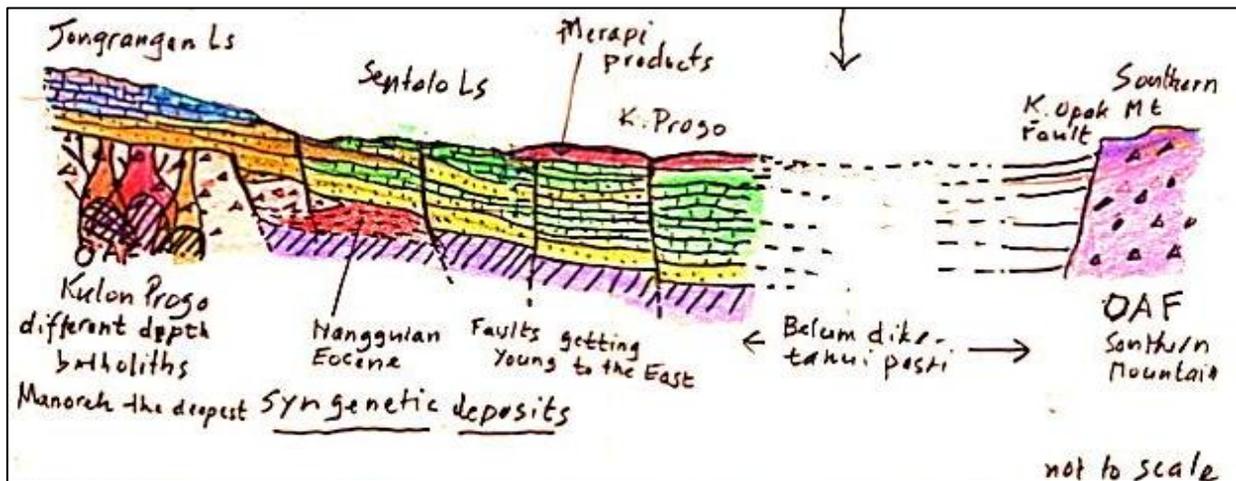
In places the intrusions took places, both in the volcanic bodies and at the vicinity around the volcano. The hydrothermal processes occurred in the periphery of the batolith in particular in the contacts with pyroclastics. Gold veins were found among others in Kokap area.

The isolated Mount Mujil stands out East of Kulon Progo main body. It composes of andesitic rocks. With the bulging mechanism of Eocene fine clastic sediments, van Bemmelen (1949) interpreted Mount Mujil as the sliding mass. The dubble crown scarps at the upper part of the sliding might serve as the evidence. On the other hand the ring dykes found around Mount Mujil suggest that the volcano is an intrusion. Further invevtigation is being carried out applying geophysical and petrogenesis methods to clarify.

The Jongrangan-Sentolo problem

The stratigraphic position of Jongrangan and Sentolo limestones has long been the problem due to the absence of direct contact. Based on regional geology and fosil analysis it was believed that most likely an interfingering was the contact between those limestones.

The thorough investigation on the depositional mechanism of Jongrangan and Sentolo limestones by Pambudi (2019) reveals both were deposited under a strong control of tectonic activities. The uplifting resulted mostly in SSW-NNE normal faultings. The deposition therefore took place syngenetically with the tectonic development. Both limestones developed in different system.



Jongrangan limestone was deposited in shallow continental shelf environment, and partly denudated. Sentolo limestone on the other hand developed in the deeper sea. The mature morphological stage of peneplain took place in Jongrangan, while at the same time deposition of Sentolo limestone continued to develope. In places pure tuff layers were found indicating during the deposition volcanic activities might have taken place presumably in West Progo continental arc.

It might be concluded that Jongrangan and Sentolo limestones developed in different environment separated by faultings. The tectonic activities strongly controlled the deposition. Biostratigraphically the upper part of Jongrangan limestone might be correlated with the lower and middle parts of Sentolo limestone.***

Lampiran XL.III :

POTRET-POTRET KEGIATAN FGD DAN PENINJAUAN LAPANGAN



Gambar kiri: Dekan FTG Unpad memberikan sambutan dalam penyerahan Doktor baru kepada Rektor ITNY (berdiri paling kanan). **Gambar kanan:** Peninjauan lapangan dengan menggunakan sarana sepeda yang dikemas dalam gowes Kulon Progo. Tampak Rektor bersama peserta dari ITNY bersiap untuk berangkat meninjau lapangan.



Gambar kiri dan kanan Malam keakraban dalam acara penutupan FGD



Pada penutupan acara FGD telah diadakan pesta durian Kulon Progo yang terkenal gurih (*Gambar kiri*). Peserta FGD di lokasi peninjauan lapangan yang dikemas dalam kegiatan gowes (*Gambar kanan* dan *Gambar bawah*).



4. PENUTUP DAN UCAPAN TERIMAKASIH

BAB IXL

HARAPAN MASA DEPAN YANG CERAH, MAJU DAN UNGGUL

A. Penutup

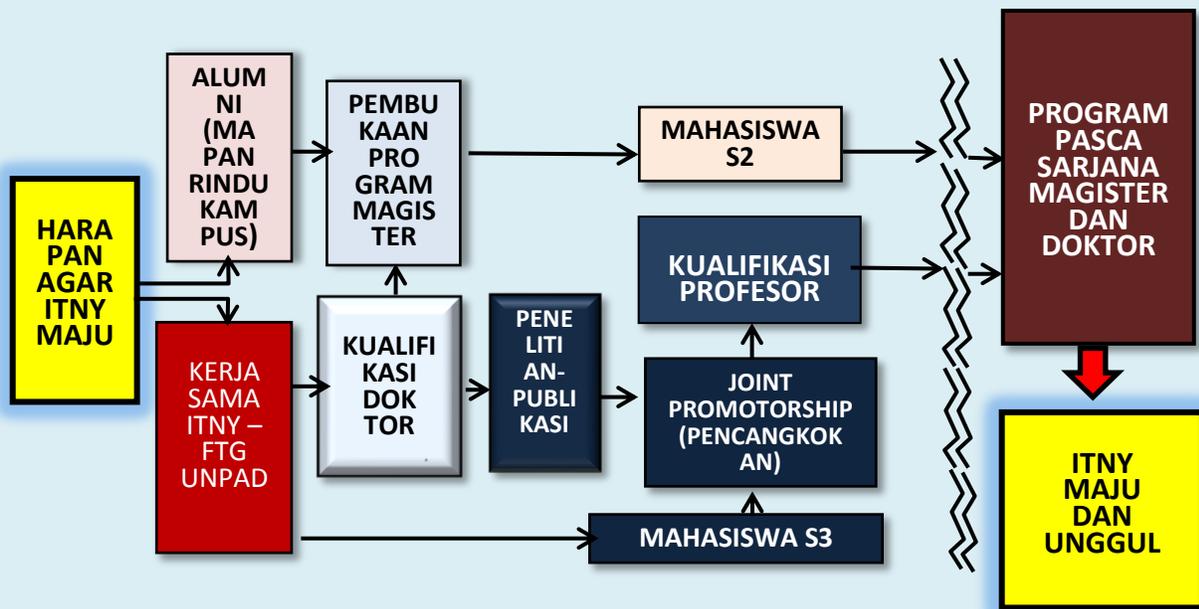
Laporan ini disusun sebagai persiapan untuk kelanjutan kerjasama berikutnya. Format sedemikian rupa sehingga merupakan suatu untaian catatan dari kegiatan kerjasama yang terutama difokuskan pada pembangunan sumberdaya manusia menuju kualifikasi Doktor dan kemudian dapat memperluas cakrawala. Selanjutnya mengikuti kemajuan yang telah diraih, maka program lanjutan seperti Program Magister dan Program Doktor dapat diraih pula menuju institusi yang maju dan unggul menyongsong hari depan yang cerah.

Diharapkan semua pihak yang ikut serta dalam kerjasama ini dapat memperoleh mafaat yang sebesar-besarnya. Mudah-mudahan laporan kerjasama ini dapat menjadi rujukan untuk kerjasama masa yang akan datang.

B. Menatap Masa depan

1. Pola Pikir Kerjasama Tahap Ke II. Pola pikir ini merupakan wacana visioner uantuk jangka panjang ke depan. Kerjasama Tahap II hanyalah merupakan landasan untuk secara visal berkembang mandiri mencapai sasaran maju dan unggul. (Gambar IXL.1.).
2. Pola pikir ini dijabarkan dalam bentuk operasionalisasi untuk mencapai sasaran setahap d emi setahap. Dalam operasionalisasi itu disampaikan parameter capaian beserta metoda pengukurannya. Di bagian akhir dicantumkan luaran (out put) dan perwujudannya (out come). Ukuran visioner mungkin sulit untuk ditetapkan karena sifatnya dinamis dan mencakup kurun waktu yang panjang (Tabel IXL 1),
3. Pada bagian akhir dari bahan masukan ini disampaikan lima butir yang merupakan realisasi dari pola pikir. Ke lima sasaran Kerjasama sebagai realisasi pola pikir tersebut adalah
 - riset bersama (terkait /lanjutan disertasi)
 - penulisan paper bersama (terkait/lanjutan disertasi)
 - joint promotorship
 - pembinaan/pembimbingan teknis penyelenggaraan program magister
 - pemanfaatan kampus lapangan itny di Kulon Progo

**POLA PIKIR VISIONER
MELALUI KEGIATAN KERJASAMA**



LEGENDA

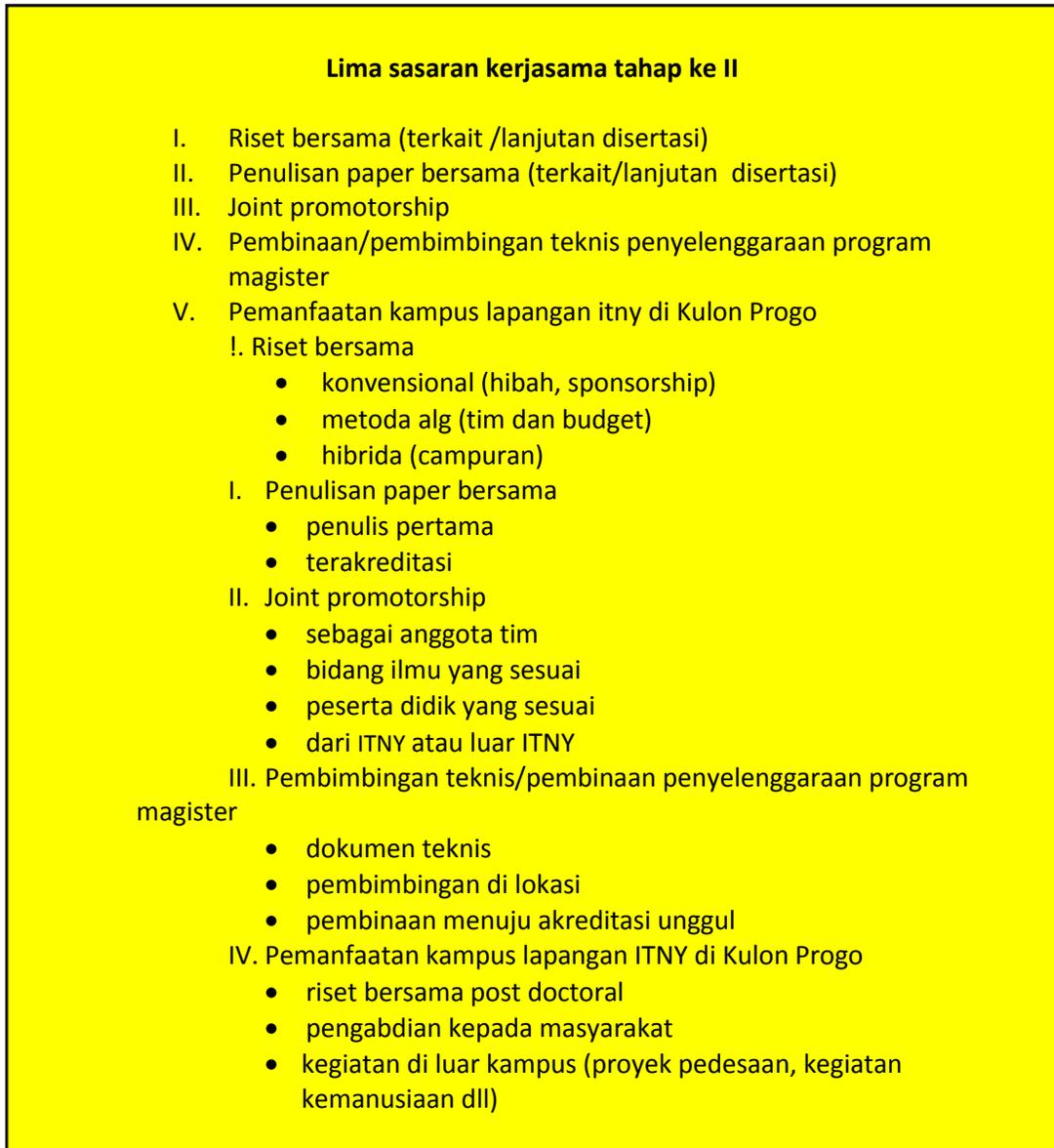
- LANDASAN IDEAL FILOSOFIS DAN SASARAN
- ALUMNI YANG BERMINAT MENGIKUTI PASCA
- KERJASAMA TAHAP I SELESAI TAHAP II SEDANG BERPROSES
- KUALIFIKASI DOKTOR DAN PROGRAM PASCA SARJANA SUDAH
- SEDANG BERPROSES
- VISI SEPANJANG JAMAN

Gambar IXL.1. Pola pikir sebagai masukan Kerjasama Tahap ke II menuju hari depan yang cerah

Tabel IXL 1. Operasionalisasi kerangka pemikiran

Komponen	Parameter Terukur	Metoda data	Metoda Uji	Output	Outcome
Harapan ITNY Maju	Minat share holders	Kuestioner acak Interview	Statistik	Ukuran Harapan	Kelembagaan
	Minat stake holders	Kuestioner acak Interview	Statistik	Ukuran Harapan	Kelembagaan
Alumni Mapan	Alumni Mapan (Kebutuhan)	Kuestiner acak Interview	Statistik	Ukuran minat berdasar kemapanan	Peserta didik S2
Rindu Kampus	Rindu Kampus	Kuestioner acak Interview	Statistik	Ukuran minat untuk kepuasan diri	Peserta didik S 2
Piagam Kerjasama ITNY- Unpad Tahap I dan Tahap II	Pendidikan Doktor	Jumlah peserta	Peserta yang lulus	Kualifikasi Doktor	Kompetensi lembaga
	Riset Bersama	Melakukan Riset	Jumlah publikasi	Kualifikasi Calon Profesor	Kompetensi lembaga
	Joint Promotorship	Ikut Melaksanakan kepromotoran	Jumlah Doktor yang dibimbing/ulus	Kualifikasi Profesor	Kompetensi lembaga
	Penyediaan peserta didik S-3	Jumlah peserta sesuai bidang	Jumlah peserta didik	Doktor sesuai biidang/kualifikasi profesor	Kompetensi lembagaa
Kualifikasi Doktor	Peserta didik	Jumlah peserta	Jumlah peserta lulus	Kualifikasi Doktor	Kompetensi lembaga
Penelitian Bersama	Penelitian mandiri, hibah, sponsor	Jumlah penelitian	Publikasi terakreditasi	Jumlah publikasi terakreditasi	Kualifikaksi calon profesor
Joint Promotorship	Peserta Promotorship	Jumlah peserta	Peserta didik lulus	Kualifikasi profesor	Kompetensi lembaga
Kualifikasi profesor	Kepangkatan, kredit dan promotor	Persyaratan sesuai peraturan	Jumlah calon profesor	Kualifikasi profesor	Profesor ITNY
Program Pasca Sarjana Doktor	Peserta didik	Jumlah peserta	Jumlah peserta yang lulus	Pendidikan untuk calon SDM internal (<i>viral</i>)	Kompetensi dan rating lembaga
ITNY yang maju dan unggul	Pre Memory	Pre Memory	Pre Memory	Pre Memory	Rating Nasional, internasional

4. Lima sasaran yang ditetapkan sebagai fokus kerjasama disarikan dalam bagan berikut (Gambar IXL 2).



Gambar IXL.2. Ilustrasi pokok-pokok masukan untuk bahan pembahasan Kerjasama

C. Ucapan Terimakasih

Ucapan terimakasih telah disampaikan menyebar pada setiap laporan berkala yang disampaikan. Namun pada kesempatan ini disampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Padjadjaran Prof Dr. med. Tri Hanggodo Achmad yang dalam kesibukan beliau telah menyempatkan diri untuk berkunjung ke STTNAS di Yogyakarta, menandatangani kerjasama dan menyampaikan orasi ilmiah;
2. Bapak Ketua STTNAS dan kemudian sebagai Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta Dr Ir H. Ircham yang telah dengan penuh semangat dan penuh pengertian mendorong berjalannya program kerjasama ini;
3. Bapak Ir Otto Santjoko, MT Ketua Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional Yogyakarta yang dengan pemahaman yang dalam akan makna kerjasama ini telah merestui, mendorong dan merealisasikannya dengan penuh semangat. Ucapan yang sama disampaikan kepada Bapak Ir Supadmo, MT sebagai pengganti beliau;
4. Dr.Ir. Vijaya Isnaniawardhani, MT Dekan Fakultas Teknik Geologi yang dengan penuh semangat ikut terjun langsung dalam pelaksanaan Program Kerjasama ini.
5. *Terakhir*, tapi sangat penting adalah partisipasi, dorongan dan pengayoman yang telah dilakukan oleh Dr Ir. Ev. Budiadi merupakan bagian yang tak terpisahkan dari keberhasilan kerjasama ini menuju pencapaian sasaran.

DAFTAR BACAAN LANJUT

- Asikin, S, 1974, Evolusi Geologi Jawa Tengah dan Sekitarnya Ditinjau dari Segi Teori Tektonik Dunia yang Baru, *Disertasi Doktor*, Repositori, Institut Teknologi Bandung
- Budiadi, Ev, 2008, Peranan Tektonik dalam Mengontrol Geomorfologi Daerah Pegunungan Kulon Progo, Yogyakarta, *Disertasi*, Repositori, Universitas Padjadjaran 204 p
- Hall, R, Clements, B, Smyth, H R, Cottam, M A, 2007, A New Interpretation of Java's Structure, *Proceedings*, Indonesian Petroleum Association 31th Annual Convention, p 125-181
- Hartono, H. G., Pandita, Hita, Budiadi, Ev., Sudradjat, Adjat, 2019, The Geologic Importance of West Progo Mountain, in the Reference to the Newly Established International Airport in Wates, Special Province of Yogyakarta, Indonesia, *Proceedings*, Joint Conference HAGI-IAGI-IAFMI, IATMI, Yogyakarta, November 2019, ISBN 978-979-8126-37-6
- Katili, J A, 1975, Volcanism and Plate Tectonics in the Indonesian Island Arcs, *Tectonophysics*, p 165-188, Elsevier
- Listyani, T, R A, 2019, Model Aliran Airtanah Berdasarkan Geologi, Hidrokimia dan Isotop Stabil di Daerah Kubah Kulon Progo Bagian Tengah, *Disertasi*, Repositori, Universitas Padjadjaran, 310 p
- Oppenoorth, W F F & Gerth, H, 1929, The Upper Eocene Nanggoelan Beds Near Djokjakarta, *Exc. Guide IVth Pacific Science Congress*, Java, Bandoeng
- Pambudi, Setyo, 2019, Sedimentasi Formasi Jonggrangan dan Sentolo Berdasarkan Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif di Daerah Perbukitan Kulon Progo Bagian Timur, Yogyakarta, *Disertasi*, Repositori, Universitas Padjadjaran, 198 p
- Satyana, A H & Armandita, C, 2004, Deep Water Play of Java Indonesia: Regional Evaluation of Opportunities and Risks, *Proceedings*, International Geoscience Conference on Deep Sea Water and Frontier Exploraton in Asia and Australasia, Indonesian Petroleum Association, p 393- 320

DAFTAR SINGKATAN PENTING

ALG – Academic Leadership Grant
BAN PT – Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
FGD – Fokus Group Discussion
FTG -- Fakultas Teknik Gologi
IJOG – International Journal of Geology
ITB – Institut Teknologi Bandung
ITNY – Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Ka Prodi – Ketua Program Studi
LoA – Letter of Acceptance
MK – Mata Kuliah
Ristek – Riset dan Teknologi
RKS – Rencana Kegiatan Studi
RTRW – Rencana Tata Ruang Wilayah
SDGs – Sustainable Development Goals
SK – Seminar Kemajuan
SPD – Seminar Promosi Doktor
STTMI – Sekolah Tinggi Teknologi Mineral Indonesia
STTNAS (STTNas) – Sekolah Tinggi Teknologi Nasional
SUP – Seminar Usulan Penelitian
SUR -- Seminar Usulan Riset
TA – Tugas Akhir
UGM – Universitas Gajah Mada
UMS – Universitas Malaysia Serawak
UND – Ujian Naskah Disertasi
UNPAD (Unpad) – Universitas Padjadjaran
UP – Usulan Penelitian
UPN – Universitas Pembangunan Nasional
UR – Usulan Riset

DAFTAR KHAZANAH (SELEKTIF)

By Research – program Doktor dengan mengandalkan penelitian yang hasilnya disusun dalam sebuah disertasi

Cum laude -- nilai tertinggi yang diperoleh setelah memenuhi berbagai persyaratan yang ditetapkan oleh yang berwenang

Data lapangan – data yang dikumpulkan sendiri di lapangan atau dikenal sebagai data primer

Dipati Ukur – lokasi kampus Universitas Padjadjaran di Kota Bandung

Jatinangor – lokasi kampus utama Universitas Padjadjaran di Kabupaten Sumedang

Journal Internasional –jurnal yang editornya terdiri dari ahli ahli minimal dari lima negara

Kampus Lapangan – kampus yang berada di lapangan sebagai basis untuk melaksanakan penelitian di lapangan

Kampus Lapangan Kulon Progo – kampus lapangan yang dimiliki Institut Teknologi Nasional Yogyakarta yang berlokasi di Kulon Progo

Kulon Progo – lokasi utama tempat penelitian geologi para peneliti Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Letter of Acceptance – surat pernyataan dari dosen yang kompeten membimbing yang menyatakan kesediaan untuk membimbing suatu penelitian dalam program Doktor. Letter of Acceptance diartikan juga sebagai pernyataan dari Editor Jurnal Internasional yang menyatakan kertas kerja akan diterbitkan

Nanggulan – lokasi batuan berumur Eosen yang jarang ditemukan di Pulau Jawa dan dianggap sebagai penyangga dari seluruh batuan yang ada di Pulau Jawa

Old Andesite Formation – sekumpulan batuan berkomposisi andesit yang dibedakan dari batuan andesit yang berumur Kwartir yang lebih muda

Oponen – sekelompok ahli yang kompeten untuk membahas keabsahan hasil penelitian

Pola pikir – sebuah gambaran pemikiran mengenai keterkaitan antara satu perkara dengan perkara lainnya untuk memecahkan suatu masalah

Promotor – sekelompok dosen yang kompeten yang membimbing suatu penelitian sehingga peneliti dapat meraih gelar Doktor

Paper (kertas kerja) – tulisan ilmiah yang dimaksudkan untuk diterbitkan dalam majalah

Semester – satu perioda pendidikan pada umumnya 14 minggu

Seminar Kemajuan – Seminar yang dihadiri oleh para promotor untuk membahas kemajuan penelitian