

DAFTAR PUSTAKA

- Andy Yahya,. Sulistijo Budi,. 2012, *Mineralization Study of Ringin Putih Vein Southern Mountain Part of East Java Indonesia*, Departemen of Mining Enggineering ITB, Bandung.
- Budi Brahmantyo dan Bandono. 2006. *Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform)* untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang. Jurnal Geoaplika 1(2) 71-78.
- Blow, W. H., 1969, *Late Middle Eocene To Recent Planktonic Foraminifera Biostratigraphy*, Internasional Converence Planktonik Micro Fosil, First Edition, Genewa, Proc leiden E.J. Bull. Vol I.
- Billings, M.P. (1974). *Structural Geology*. Patrice-Hall of India, New Delhi
- Dunham, 1962, *Clasification of Carbonate Rock According Depositional Texture*, AAPG.
- Dwi Rachmawati, 2011, *Studi ubahan Hidrothermal dan Mineralisasi Berdasarkan uji Geologi sumur pemboran BWS – H01 di desa Sumberboto*, Kecamatan Wonotirto, Blitar, jawa Timur, Teknik Geologi Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian ITB Bandung.
- Embry, A. F., and J. E. Klovan, 1972, *Absolute Water Depth Limits of Late Devoniam Paleocological Zone*, Geol. Rundschau, V. 61 P. 672-686.
- Fleuty, M. J. 1964. *The description of folds*: Proc Geol Assoc.
- Fisher, R.V. dan Schmincke, H.M., 1984, *Pyroclastic Rocks*, Springer – Verlag, Berlin, 472 Hal.
- Fisher R.V. dan Schmincke, H.U., 1984, *Pyroclastic Rocks*, Springer-Verlag, Berlin.
- Folk, R.L., 1962, *Spectral subdivision of limestone types*. In: Classification of Carbonate Rocks (Ed. by W. E. Ham). American Association Petroleum Geologist. Telsa, 1, p.62-84.
- Hartono, dan Bronto, S., 2005, *Penentuan posisi mineralisasi Au Gunung Pongkor pada fasies gunungapi purba daerah Bogor, Jawa Barat*. Proceedings Joint Convention HAGI-IAGI-PERHAPI, Surabaya.

- Hall, R., Clements, B., Smyth, H.R., 2009. Sundaland: *Basement Character, Structure and Plate Tectonic Development*. Proceedings, Indonesian Petroleum Association Thirty-Third Annual Convention & Exhibition 2009, Jakarta, h.1 – 4.
- Ikatan Ahli Geologi Indonesia, 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*, Jakarta : Ikatan Ahli Geologi Indonesia.
- Katili. J.A. 1975, *Vulkanism and Plate Tectonics in the Indonesian Island Arcs, Tectonophysics*, 26, hal. 165-188.
- Koesoemadinata, R.P., 1980, *Geologi Minyak Dan Gas Bumi*. Jilid 1 dan 2, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Lobeck, A.K., 1939, *Geomorphology an Introduction to the Study of Landscapes*. Mc. Graw-Hill Book Company. Inc., New York.
- Moody, J. D and Hill, M. J., 1956, *Wrench Fault Tectonic*, Geological Soc. America Buletin, volume 61.
- Martodjojo,. Djunaeni. 1996, *Sandi stratigrafi indonesia*. Ikatan Ahli Geologi Indonesia.
- Marks, 1957, *Stratigraphic Lexicon of Indonesia*, Publikasi Keilmuan no 31, Bandung.
- Pannekoek, A. J, 1949, *Outline of The Geomorphology of Java*, Tidschrift Van Het Koninklijk Netherland Aa Rdjikskunding Geotshap. E. J. Brill. Leiden.
- Pulunggono,A. dan Martodjojo,S., 1994,*Perubahan Tektonik Paleogen-Neogen Merupakan Peristiwa Tektonik Terpenting di Jawa*. Kumpulan Makalah Seminar: Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa Sejak Akhir Mesozoik Hingga Kuarter, Jurusan Teknik Geologi, UGM, h.1-9.
- Postuma, J.A., 1971, *Manual of Planktonic Foraminifera*, Royal Ducth/Shell Group, The Haque, The Netherlands, Elsevier Publishing Company Amsterdam, London, New York.
- Pettijohn, D.J., 1975, *Sedimentary Rock*, 3rd Edition, Harper & Row Publisher Inc., New York.
- Pringgoprawiro, H., 1983, *Biostratigrafi dan Paleogeografi Cekungan Timur Utara, Suatu Pendekatan Baru*, ITB, Bandung.
- Prastistho, B., 1993, *Panduan Praktikum Geologi Struktur*, Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik Mineral, UPN “VETERAN”, Yogyakarta.

- Pettijohn, F.J., Potter, P.E. and Siever, R., 1987, *Sand and Sandstone*, 2nd ed., Springer-Verlag
- Ricard, M.J., 1972 *Fault Classification Discussion*: Geological Society of America Bulletin, vol, 83, pp, 2545-2546.
- Situmorang, R.L., Smith, R., dan Van Vessem, E.J., 1992, *Peta Geologi Lembar Jatirogo*, Jawa Jimur, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Surono, Budi Toha dan Sudarno. 1992. *Peta Geologi Lembar Surakarta - Giritontro, Jawa*, Skala 1:100.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Smyth, E. & Gerald, G. F., 2007, *The Eicosanoid: Prostaglandins, Tromboxanes, Leukotrienes, & Related Compounds In: Basic & Clinical Pharmacology*. Edited by: Bertram G. Katzung, Mc Graw Hill, San Fransisco, USA.
- Soeria-Atmadja. R. Maury, R.C., Bellon, H. Pringgoprawiro, H. Polve, M. dan Pribadi, B., 1994, *The Tertiary Magmatic Beltsin Java*, Journal of SE-Asian Earth Sci, Vol.9, No.1/2, Hal.13-27.
- Samodra, H,: Gafoer, S,: dan Tjokrosapoetro, S. 1992. *Peta geologi lembar Pacitan*. Jawa. Sekala 1 : 100.000. Puslitbang Geologi. Bandung
- Sribudiyani, Muchsin, N., Ryacudu,R., Kunto, T., Aston., Prasetya, I., Sapiie, B., Asikin, S., Harsolumakso, A.H., dan Yulianto, I., 2003, *The Collision of The East Java Basin, Proceeding of Indonesia Petroleum Association*, Jakarta.
- Toha, B., Purtyasti, R., Sriyono, Soetoto, Rahardjo, W., Pramumidjojo,S., 1994, Geologi Daerah Pegunungan Selatan: Suatu Kontribusi, Jurusan Teknik Geologi FT UGM, Yogyakarta, p.19
- Thornbury. W. D., 1969, *Principles of Geomorphology*, Second Edition, John Wiley & Sons.
- Twiss, R. J. and Moore, E. M., 1992, *Structural Geology*, W. H. Freeman & Co., New York.
- Trooster, S.G., 1937. Note Betreffende Ir. Duyfjes "Zur Geologie und Stratigraphie des Kendenggebietes Zwischen Trinil und Surabaja". Bataafsche Petroleum Maatschappij, Unpublished, Cepu.
- Tipsword, H. L, Setzer, F. M, dan Smith, F. L. JR. 1966. *Interpretation of Depositional Environment in Gulf Coast Petroleum Exploration from Paleoenvironment and Related Stratigraphy*. Gulf Coast Assoc. Geol. Soc. Trans.
- Williams, Turner and Gilbert, 1982, *Petrography – An Introduction to The Study of Rocks in Thin Section*, 2nd edition, W. H. freeman and company, New York

Van Bemmelen,R.W.,1949.*The Geology of Indonesia*, vol.1A, The Hague, Martinus Nijhoff, 732hal.

Van Zuidam. R. A., and van Zuidam-Cancelado, F.I., 1979, *Terrain Analysis and Classification Using Aerial Photography*, ITC, Enschede theNetherlands.

Van Zuidam, R. A., 1983, *Guide to Geomorphologic Aerial Photographic Interpretation and Mapping*, ITC, Enschede the Netherlands.

Keterangan :

α	= Sudut lereng (%)	n	= Jumlah kontur yang disayat
Δh	= Beda tinggi (m)	IK	= Interval kontur = 12.5 m
L	= Panjang sayatan (cm)	Skala	= 1 : 25.000
d	= Jarak horisontal (m)	n - 1	= Jumlah kontur - 1
$\bar{\Delta h}$	= rata - rata beda tinggi	$\bar{\alpha}$	= rata-rata kemiringan

Rumus :

$$\Delta h = \{(n-1) \times ik\}$$

$$d = \text{panjang sayatan} \times \text{skala}$$

$$\alpha = h / d \times 100 \%$$

$$\bar{\Delta h} = \text{total } h / \text{jumlah sayatan}$$

$$\bar{\alpha} = \text{total } \alpha / \text{jumlah sayatan}$$

Perhitungan Morfometri Satuan Geomorfologi Lereng dan Perbukitan Denudasional (D2)

No	No Sayatan	Panjang Sayatan (cm)	(n-1)	Skala	IK	Δh (m)	d	α (%)
1	37	3,08	2	250	12,5	25	770	3.246
2	38	3,07	2	250	12,5	25	767,5	3.257
3	45	2,21	3	250	12,5	37,5	552,5	6.787
4	46	1,93	2	250	12,5	25	482,5	5.181
5	47	2,44	2	250	12,5	25	610	409.8
6	48	3,96	3	250	12,5	37,5	990	3.787
7	49	3,87	3	250	12,5	37,5	967,5	3.875
					Δh	4,335	α	8,895uh

Perhitungan Morfometri Satuan Geomorfologi Lereng dan Perbukitan Denudasional (D1)

No	No Sayatan	Panjang Sayatan (cm)	(n-1)	Skala	IK	Δh (m)	d	α (%)
1	2	0,85	7	250	12,5	87,5	212,5	41.17
2	3	0,65	3	250	12,5	37,5	162,5	23.07
3	4	0,81	5	250	12,5	62,5	202,5	30.86
4	5	1,18	4	250	12,5	50	295	16.94
5	6	0,46	3*	250	12,5	37,5	115	32.60
6	8	0,58	7	250	12,5	87,5	145	60.34
7	9	0,59	4	250	12,5	50	147,5	33.89
8	10	0,41	4	250	12,5	50	105,5	47.39
9	11	2,14	4	250	12,5	50	535	9.345
10	12	0,40	6	250	12,5	75	100	75
11	14	2,31	4	250	12,5	50	577,5	8.658
12	15	2,13	4	250	12,5	50	232,5	21.50
13	17	0,88	3	250	12,5	37,5	220	17.04
14	20	0,38	5	250	12,5	62,5	95	65.78
15	22	0,63	4	250	12,5	50	157,5	31.74
16	39	1,73	6	250	12,5	75	432,5	17.34
17	42	0,51	3	250	12,5	37,5	127,5	29.41
18	7	1,44	5	250	12,5	62,5	360	17.36
19	21	0,31	3	250	12,5	37,5	77,5	48.38
20	33	0,33	4	250	12,5	50	82,5	60.60
21	44	0,41	3	250	12,5	37,5	102,5	36.58
23	1	1,30	2	250	12,5	25	325	7.692
24	13	1,88	4	250	12,5	50	470	10.63
25	16	2,31	2	250	12,5	25	577,5	4.329
26	18	0,86	3	250	12,5	37,5	215	17.44
27	19	1,11	1	250	12,5	12,5	277,5	4.504
28	24	0,83	2	250	12,5	25	207,5	12.04
29	25	1,80	2	250	12,5	25	450	5.555
30	26	2,06	3	250	12,5	37,5	515	7.281
31	27	1,29	3	250	12,5	37,5	322,5	11.62
32	29	2,16	4	250	12,5	50	540	9.259
33	30	2,11	2	250	12,5	25	527,5	4.739
34	31	1,78	2	250	12,5	25	445	5.617
35	34	1,35	2	250	12,5	25	337,5	7.407
36	35	1,34	3	250	12,5	37,5	335	11.19

37	36	1,58	2	250	12,5	25	395	6.329
38	40	2,55	2	250	12,5	25	367,5	6.802
39	41	2,35	3	250	12,5	37,5	587,5	6.382
40	23	0,85	2	250	12,5	25	212,5	11.76
					Δh	12,65	α	21,88



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
JALAN PUTAT INDAH NO. 1 TELP. (031) - 5677935, 5681297, 5675493
SURABAYA - (60189)

Surabaya, 30 Nopember 2018

K e p a d a

Nomor	:	070 / 11245 / 209.4/ 2018	Yth.
Sifat	:	Biasa	
Lampiran	:	-	
Perihal	:	<u>Penelitian/Survey/Research</u>	

Bupati Tuban
Cq. Kepala Bakesbang dan Politik
di
TUBAN

Menunjuk surat : Kepala Bakesbang dan Politik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Nomor : 074 / 11410 /Kesbangpol/ 2018
Tanggal : 29 Nopember 2018

Bersama ini memberikan Rekomendasi kepada :

Nama : Sahrul Ramadan Ahmad
Alamat : Jl. Pertamina Babang RT/RW 02/00
Pekerjaan : Mahasiswa
Kebangsaan : Indonesia

bermaksud mengadakan penelitian/survey/research :

Judul : "Geologi Daerah Dikir dan Sekitarnya, Kecamatan Jatirogo, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur"
Tujuan : Tugas Akhir / Pendidikan
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Ev. Budiadi, MS.
Peserta : -
Waktu : 3 bulan
Lokasi : Kabupaten Tuban

Sehubungan dengan hal tersebut, diharapkan dukungan dan kerjasama pihak terkait untuk memberikan bantuan yang diperlukan. Adapun kepada peneliti agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Berkewajiban menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di daerah setempat;
2. Pelaksanaan penelitian/survey/research agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah setempat;
3. Melaporkan hasil penelitian dan sejenisnya kepada Bakesbangpol Provinsi Jawa Timur.

Demikian untuk menjadi maklum.

a.n. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

PROVINSI JAWA TIMUR
Kepala Bakesbang dan Budaya Politik



Drs. E. SUBEKTI, MM
Pembina Tk. I
NIP. 19620116 198903 1 006

Tembusan :

- Yth. 1. Kepala Bakesbang dan Politik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta di Yogyakarta ;
2.) Yang bersangkutan.



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
BANDAR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Jenderal Sudirman No 5 Yogyakarta – 55233
Telepon : (0274) 551136, 551275, Fax (0274) 551137

Yogyakarta, 19 November 2018

Kepada Yth. :

Nomor : 074/11095/Kesbangpol/2018
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Gubernur Jawa Timur
Up. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Jawa
Timur

di Surabaya

Memperhatikan surat :

Dari : Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
Nomor : 3377/STTNAS/Pend/X/2018
Tanggal : 25 Oktober 2018
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian
Setelah mempelajari surat permohonan dan proposal yang diajukan, maka dapat diberikan surat rekomendasi tidak keberatan untuk melaksanakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul proposal :"GEOLOGI DAERAH DIKIR DAN SEKITARNYA, KECAMATAN JATIROGO, KABUPATEN TUBAN, PROVINSI JAWA TIMUR" kepada:

Nama : SAHRUL RAMADAN AHMAD
NIM : 410015108
No.HP/Identitas : 082271276448/9204040102970003
Prodi/Jurusan : Teknik Geologi
Fakultas : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
Lokasi Penelitian : Daerah Dikir Dan Sekitarnya, Kecamatan Jatirogo, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur
Waktu Penelitian : 19 November 2018 s.d 19 Januari 2019
Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan / fasilitas yang dibutuhkan.

Kepada yang bersangkutan diwajibkan:

1. Menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah riset/penelitian;
2. Tidak dibenarkan melakukan riset/penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan judul riset/penelitian dimaksud;
3. Menyerahkan hasil riset/penelitian kepada Badan Kesbangpol DIY selambat-lambatnya 6 bulan setelah penelitian dilaksanakan.
4. Surat rekomendasi ini dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat rekomendasi sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat rekomendasi ini.

Rekomendasi Ijin Riset/Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian untuk menjadikan maklum.



Tembusan disampaikan Kepada Yth. :

1. Gubernur DIY (sebagai laporan)
2. Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta;
3. Yang bersangkutan.