


LAMPIRAN TERIKAT

- 1. Surat Keputusan dan Izin Penelitian**
- 2. Peta Sayatan Lereng**
- 3. Tabel Perhitungan Sayatan Lereng**
- 4. Lampiran Petrografi**
- 5. Lampiran Mikrofosil**
- 6. Lampiran Struktur**
- 7. Lampiran Analisa Porositas dan Permeabilitas**

1. Surat Keputusan dan Izin Penelitian

1.1 Surat Keputusan Dosen Pembimbing



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI S1
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN S1
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 487249
Email: ft_mineral@itny.ac.id website: itny.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 41.267/ITNY/FTM/TGAM/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dekan Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

Menimbang : 1. Bahwa sesuai kurikulum yang berlaku, setiap mahasiswa Program Studi Teknik Geologi Jenjang Strata I Institut Teknologi Nasional Yogyakarta harus melaksanakan Tugas Akhir.
2. Bahwa untuk melaksanakan Tugas Akhir tersebut diperlukan arahan dan pengawasan dari Pembimbing (Supervisor)

Mengingat : a. Undang-Undang No. 20, Tahun 2003 dan Peraturan Pemerintah No. 60, Tahun 1999
b. Keputusan Menristek dan Dikti No. 1244/KPT/I/2018
c. Permendikbud No.3 Tahun 2020
d. SK Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019
e. SK Rektor ITNY, Nomor : 002/SK/ITNY/Rektor/II/2019
f. SK Rektor ITNY, Nomor: 248/SK/ITNY/Rektor/XII/2019

Memperhatikan : Surat Usulan Ketua Program Studi Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

M e m u t u s k a n :

Mengangkat saudara yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T.
Pangkat/Golongan : Pembina Tingkat I / IV/b
Jabatan Akademik : Lektor
Instansi : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Untuk menjadi pembimbing I dalam pelaksanaan Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dwi Wahyu Hardiyanto
Nomor Mahasiswa : 410016003
Judul TA : Geologi Dan Karakteristik Batupasir Karbonatan Berlapas Formasi Kerek Sebagai Reservoir Hidrokarbon Di Daerah Karangkepoth Dan Sekitarnya, Kecamatan Karanggede, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah
Waktu Bimbingan : 6 Januari 2021 - 6 Januari 2022

Demikian Surat Keputusan ini dikeluarkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan Di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 6 Januari 2021



Dekan Fakultas Teknologi Mineral
[Signature]
Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.
NIK : 1973 0058

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wa.Rek.I ITNY
2. Ka. Prodi Teknik Geologi ITNY
3. Dwi Wahyu Hardiyanto
4. Arsip



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL**

PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI S1
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN S1

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 487249

Email: ftmineral@itny.ac.id website: itny.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 41.267/ITNY/FTM/TGAM/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dekan Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

- Menimbang** : 1. Bahwa sesuai kurikulum yang berlaku, setiap mahasiswa Program Studi Teknik Geologi Jenjang Strata I Institut Teknologi Nasional Yogyakarta harus melaksanakan Tugas Akhir.
2. Bahwa untuk melaksanakan Tugas Akhir tersebut diperlukan arahan dan pengawasan dari Pembimbing (Supervisor)
- Mengingat** : a. Undang-Undang No. 20, Tahun 2003 dan Peraturan Pemerintah No. 60, Tahun 1999
b. Keputusan Menristek dan Dikti No. 1244/KPT/I/2018
c. Permendikbud No.3 Tahun 2020
d. SK Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019
e. SK Rektor ITNY, Nomor : 002/SK/ITNY/Rektor/II/2019
f. SK Rektor ITNY, Nomor: 248/SK/ITNY/Rektor/XII/2019
- Memperhatikan** : Surat Usulan Ketua Program Studi Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Memutuskan :

Mengangkat saudara yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Oky Sugarbo, S.T., M.Eng.
Pangkat/Golongan : Penata Muda TK. I/III.b
Jabatan Akademik : Tenaga Pengajar
Instansi : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

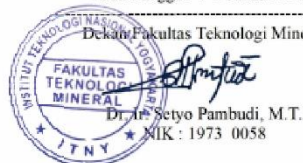
Untuk menjadi pembimbing II dalam pelaksanaan Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dwi Wahyu Hardiyanto
Nomor Mahasiswa : 410016003
Judul TA : Geologi Dan Karakteristik Batupasir Karbonatan Berlapis Formasi Kerek Sebagai Reservoir Hidrokarbon Di Daerah Karangkepoh Dan Sekitarnya, Kecamatan Karanggede, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah
Waktu Bimbingan : 6 Januari 2021 - 6 Januari 2022

Demikian Surat Keputusan ini dikeluarkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.


Ditetapkan Di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 6 Januari 2021

Dekan Fakultas Teknologi Mineral



- Tembusan Kepada Yth.:**
1. Wa.Rek.I ITNY
 2. Ka. Prodi Teknik Geologi ITNY
 3. Dwi Wahyu Hardiyanto
 4. Arsip

1. 2 Surat Perijinan Dinas Terkait

**PEMERINTAH KABUPATEN BOYOLALI**
KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Kompleks Perkantoran Terpadu Kabupaten Boyolali
Jl. Merdeka Timur Kemiri, Boyolali 57321, Provinsi Jawa Tengah
Telp. (0276) 321087 Fax. (0276) 321087, e-mail kankesbangpol@boyolali.go.id
Website: www.boyolali.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
NOMOR : 070/347/VIII/5.5/2020

I. DASAR : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tanggal 11 Januari 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;

II. MEMBACA : **1. Surat dari BP3D Kab. Boyolali, Nomor : 070/362/5.1/2020, tanggal 5 Agustus 2020, Perihal : Rekomendasi Teknis Penelitian.**
2. Surat dari Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Nomor : 112/ITNY/FTM/KP-TG/VII/2020, tanggal 30 Juli 2020, Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Tugas Akhir.

III. Prinsipnya TIDAK KEBERATAN / Dapat Menerima atas pelaksanaan Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat di Kabupaten Boyolali.

1. Nama / NIM : DWI WAHYU HARDIYANTO
2. Alamat : Dsn 2 RT 011/RW002, Ds. Senawar Jaya, Kec. Banyung Lencir, Kab. Musi Banyuasin, Prov. Sumatra Selatan.
3. No. HP : 082329074611
4. Pekerjaan : Mahasiswa
5. Penanggung Jawab : Dr.Ir.Setyo Pambudi, M.T
6. Judul Kegiatan : **“GEOLOGI DAERAH MOJOSARI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KARANGGEDE, KABUPATEN BOYOLALI, PROVINSI JAWA TENGAH”**
7. Lokasi : Desa Mojosari, Kecamatan Karanggede dan sekitarnya.
8. Peserta : 1 orang.

IV. Ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Setempat/Lembaga Swasta yang akan dijadikan objek lokasi untuk mendapatkan petunjuk seperlunya dengan menunjukkan Surat Keterangan ini.

2. Pelaksanaan Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan. Untuk Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat yang mendapat dukungan dana dari sponsor baik dari dalam negeri maupun luar negeri, agar dijelaskan pada saat mengajukan perijinan. Tidak membahas masalah politik dan/atau agama yang dapat menimbulkan terganggunya stabilitas keamanan dan ketertiban.

3. Surat Keterangan dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemegang Surat Keterangan ini tidak mentaati/mengindahkan peraturan yang berlaku atau objek Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat menolak untuk menerima Peserta Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat.

4. Setelah Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat selesai, supaya menyerahkan hasilnya kepada Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Boyolali.

V. Surat Keterangan Penelitian/Magang/KKN/Pengabdian Masyarakat berlaku :


Berlaku : Dari tanggal : **31 Juli 2020** s/d tanggal : **31 Oktober 2020**
Perpanjangan : Dari tanggal : s/d tanggal :

Dikeluarkan di : BOYOLALI
Pada tanggal : 5 Agustus 2020
An. KEPALA KANTOR KESBANGPOL
KABUPATEN BOYOLALI
Kasi Ketahanan Seni, Budaya, Agama,
Masyarakat, dan Ekonomi

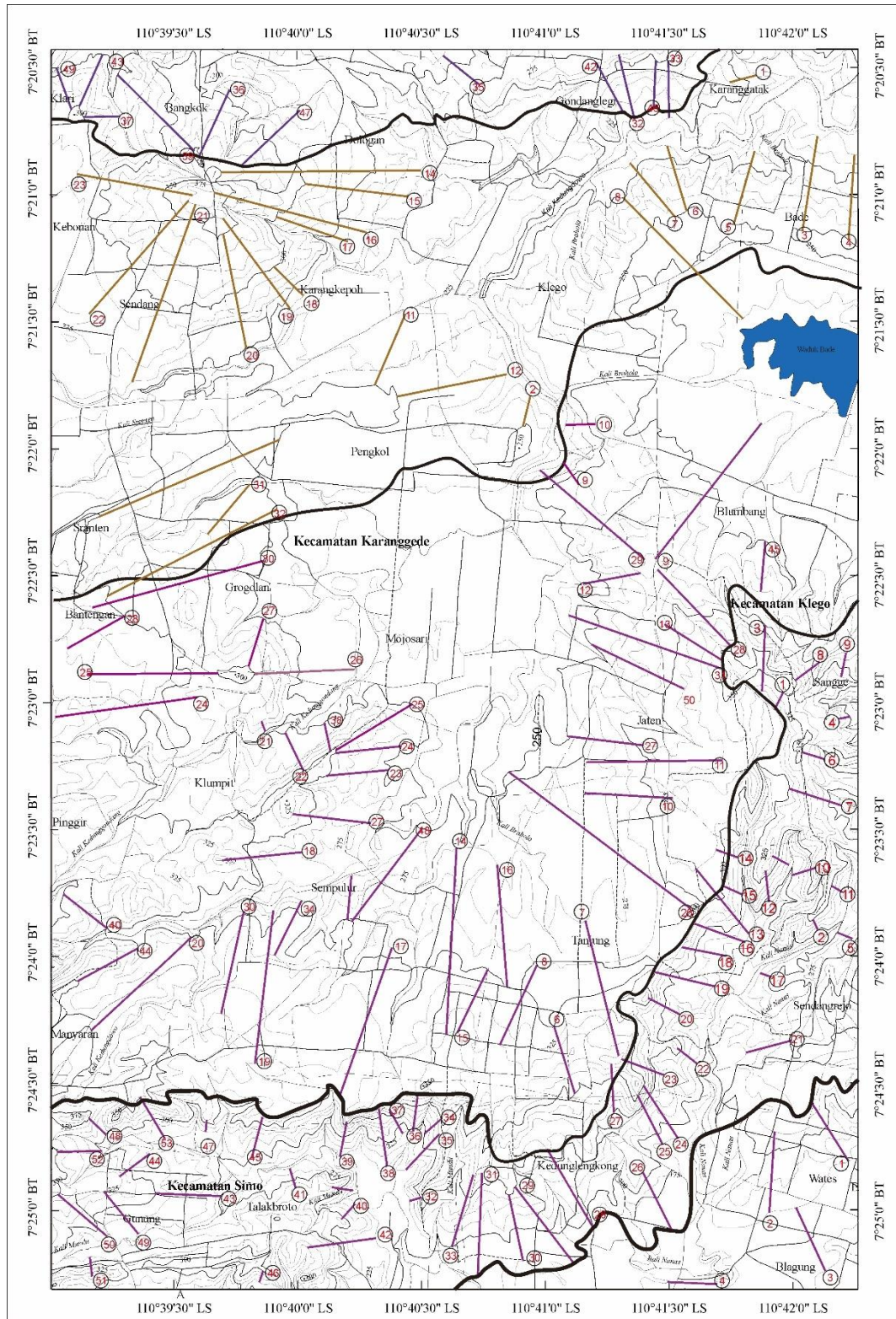
SRINI MARDIYANTI, SE
Pemata Tk. I
NIP. 19740509 199303 2 003

TEMBUSAN Kepada Yth. :

1. Bupati Boyolali (sebagai laporan);
2. Kapolres Boyolali;
3. Kepala BP3D Kab. Boyolali;
4. Camat Karanggede Kab. Boyolali;
5. Kepala Desa Se-Kecamatan Karanggede Kab. Boyolali;
6. Dekan Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta;
7. Yang Bersangkutan;
8. Pertinggal.



2. Peta Sayatan Lereng



3. Perhitungan Sayatan Lereng

3.1. Satuan Perbukitan Tersayat Kuat Struktural

| Satuan perbukitan tersayat kuat Struktural | | | | | | | | |
|--|----------------|-------|-------------|-------|-------------|------|-----|------------|
| PERHITUNGAN SAYATAN MORFOMETRI | | | | | | | | |
| No | Skala Peta (m) | IK(m) | Beda Tinggi | | Jarak Datar | | % | Kelerengan |
| | | | n-1 | h(m) | d(cm) | L(m) | | |
| 1 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,6 | 150 | 100 | 25,000 |
| 2 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 0,7 | 175 | 100 | 35,714 |
| 3 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 1,8 | 450 | 100 | 19,444 |
| 4 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 0,4 | 100 | 100 | 25,000 |
| 5 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,5 | 125 | 100 | 30,000 |
| 6 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,7 | 175 | 100 | 28,571 |
| 7 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 1,4 | 350 | 100 | 28,571 |
| 8 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,6 | 150 | 100 | 33,333 |
| 9 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 0,5 | 125 | 100 | 50,000 |
| 10 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 0,7 | 175 | 100 | 42,857 |
| 11 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,3 | 75 | 100 | 50,000 |
| 12 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 0,9 | 225 | 100 | 38,889 |
| 13 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 1,8 | 450 | 100 | 19,444 |
| 14 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,3 | 75 | 100 | 66,667 |
| 15 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,5 | 125 | 100 | 30,000 |
| 16 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,4 | 350 | 100 | 17,857 |
| 17 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 0,3 | 75 | 100 | 33,333 |
| 18 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 1,7 | 425 | 100 | 17,647 |
| 19 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 0,9 | 225 | 100 | 38,889 |
| 20 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 0,6 | 150 | 100 | 41,667 |
| 21 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,3 | 325 | 100 | 11,538 |
| 22 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 1,2 | 300 | 100 | 33,333 |
| 23 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 1,3 | 325 | 100 | 26,923 |
| 24 | 250 | 12,5 | 9 | 112,5 | 1,3 | 325 | 100 | 34,615 |
| 25 | 250 | 12,5 | 9 | 112,5 | 1,4 | 350 | 100 | 32,143 |
| 26 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,6 | 400 | 100 | 9,375 |
| 27 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 2 | 500 | 100 | 15,000 |
| 28 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,1 | 525 | 100 | 11,905 |
| 29 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,8 | 450 | 100 | 13,889 |
| 30 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 2,8 | 700 | 100 | 12,500 |
| 31 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 1,9 | 475 | 100 | 15,789 |
| 32 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,4 | 100 | 100 | 50,000 |
| 33 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 1 | 250 | 100 | 30,000 |
| 34 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,5 | 125 | 100 | 40,000 |
| 35 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 1 | 250 | 100 | 35,000 |
| 36 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 0,7 | 175 | 100 | 50,000 |
| 37 | 250 | 12,5 | 9 | 112,5 | 1,6 | 400 | 100 | 28,125 |
| 38 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 1 | 250 | 100 | 40,000 |
| 39 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 0,8 | 200 | 100 | 43,750 |
| 40 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,1 | 275 | 100 | 22,727 |
| 41 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,4 | 100 | 100 | 37,500 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------|---------------------------------|--------|------|-------|------|---------|
| 42 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 1,1 | 275 | 100 | 31,818 |
| 43 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,5 | 125 | 100 | 40,000 |
| 44 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,2 | 300 | 100 | 16,667 |
| 45 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,9 | 225 | 100 | 22,222 |
| 46 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,6 | 150 | 100 | 33,333 |
| 47 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,2 | 300 | 100 | 12,500 |
| 48 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,2 | 300 | 100 | 20,833 |
| 49 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,6 | 150 | 100 | 33,333 |
| 50 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,3 | 75 | 100 | 50,000 |
| 51 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 0,6 | 150 | 100 | 41,667 |
| 52 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,5 | 125 | 100 | 40,000 |
| 53 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 1,9 | 475 | 100 | 21,053 |
| JUMLAH | | | 279 | 3487,5 | 54,4 | 13600 | 5300 | 1630,43 |
| RATA-RATA | | | 5,26 | 65,8 | 1,03 | 256,6 | 100 | 30,76 |
| Beda tinggi | | | 65,8 Meter | | | | | |
| Kelerengan | | | 30,76% atau (17°) | | | | | |
| van Zuidam – Cancelado (1979) | | | Perbukitan Tersayat Kuat | | | | | |

3.2.Satuan Bergelombang Lemah-Kuat Struktural

| Satuan Bergelombang Lemah-Kuat Struktural | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|------|-------------|------|-----|------------|
| PERHITUNGAN SAYATAN MORFOMETRI | | | | | | | | |
| No | Skala Peta (m) | IK(m) | Beda Tinggi | | Jarak Datar | | % | Kelerengan |
| | | | n-1 | h(m) | d(cm) | L(m) | | |
| 1 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,6 | 400 | 100 | 12,50 |
| 2 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 2,2 | 550 | 100 | 6,82 |
| 3 | 250 | 12,5 | 1 | 12,5 | 1,7 | 425 | 100 | 2,94 |
| 4 | 250 | 12,5 | 1 | 12,5 | 1,4 | 350 | 100 | 3,57 |
| 5 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,2 | 300 | 100 | 16,67 |
| 6 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,7 | 425 | 100 | 11,76 |
| 7 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 3,6 | 900 | 100 | 5,56 |
| 8 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 2,7 | 675 | 100 | 7,41 |
| 9 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 4 | 1000 | 100 | 6,25 |
| 10 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,6 | 400 | 100 | 9,38 |
| 11 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,1 | 525 | 100 | 11,90 |
| 12 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,1 | 275 | 100 | 13,64 |
| 13 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 3,1 | 775 | 100 | 6,45 |
| 14 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 4,9 | 1225 | 100 | 6,12 |
| 15 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,8 | 450 | 100 | 8,33 |
| 16 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 3,2 | 800 | 100 | 4,69 |
| 17 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 2,3 | 575 | 100 | 6,52 |
| 18 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,8 | 450 | 100 | 13,89 |
| 19 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 3,6 | 900 | 100 | 6,94 |
| 20 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,2 | 550 | 100 | 11,36 |
| 21 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 0,3 | 75 | 100 | 33,33 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------|-----------------------------------|-------|------|-------|------|--------|
| 22 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,1 | 275 | 100 | 18,18 |
| 23 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,7 | 425 | 100 | 11,76 |
| 24 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,8 | 450 | 100 | 11,11 |
| 25 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 2,1 | 525 | 100 | 9,52 |
| 26 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 6 | 1500 | 100 | 3,33 |
| 27 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,3 | 575 | 100 | 10,87 |
| 28 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 3,6 | 900 | 100 | 6,94 |
| 29 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,1 | 525 | 100 | 11,90 |
| 30 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 2,3 | 575 | 100 | 8,70 |
| 31 | 250 | 12,5 | 9 | 112,5 | 4,3 | 1075 | 100 | 10,47 |
| 32 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,8 | 450 | 100 | 13,89 |
| 33 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,8 | 700 | 100 | 8,93 |
| 34 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 1,6 | 400 | 100 | 9,38 |
| 35 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 1,3 | 325 | 100 | 7,69 |
| 36 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 3,6 | 900 | 100 | 6,94 |
| 37 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 4 | 1000 | 100 | 3,75 |
| 38 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 4,5 | 1125 | 100 | 3,33 |
| 39 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 1,1 | 275 | 100 | 27,27 |
| 40 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,4 | 350 | 100 | 14,29 |
| 41 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,9 | 225 | 100 | 16,67 |
| 42 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 2,8 | 700 | 100 | 14,29 |
| 43 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,8 | 450 | 100 | 13,89 |
| 44 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 2,1 | 525 | 100 | 14,29 |
| 45 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 1,2 | 300 | 100 | 8,33 |
| 46 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 0,9 | 225 | 100 | 22,22 |
| 47 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 1,4 | 350 | 100 | 21,43 |
| 48 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 1,7 | 425 | 100 | 17,65 |
| 49 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,2 | 300 | 100 | 16,67 |
| 50 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,5 | 375 | 100 | 16,67 |
| JUMLAH | | | 210 | 2625 | 113 | 28250 | 5000 | 566,39 |
| RATA-RATA | | | 4,2 | 52,5 | 2,26 | 565 | 100 | 11,33 |
| Beda Tinggi | | | 52,5 Meter | | | | | |
| Kelerengan | | | 11,33% atau (6°) | | | | | |
| van Zuidam – Cancelado (1979) | | | Topografi Bergelombang Lemah-Kuat | | | | | |

3.3.Satuan Bergelombang Lemah-Kuat Denudasional

| Satuan Bergelombang Lemah-Kuat Denudasional | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|------|-------------|------|-----|------------|
| PERHITUNGAN SAYATAN MORFOMETRI | | | | | | | | |
| No | Skala Peta (m) | IK(m) | Beda Tinggi | | Jarak Datar | | % | Kelerengan |
| | | | n-1 | h(m) | d(cm) | L(m) | | |
| 1 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,6 | 400 | 100 | 12,50 |
| 2 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 0,8 | 200 | 100 | 12,50 |
| 3 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 2,3 | 575 | 100 | 13,04 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------|-----------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|
| 4 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 2,5 | 625 | 100 | 12,00 |
| 5 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2 | 500 | 100 | 12,50 |
| 6 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,7 | 425 | 100 | 14,71 |
| 7 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,8 | 450 | 100 | 13,89 |
| 8 | 250 | 12,5 | 6 | 75 | 4,5 | 1125 | 100 | 6,67 |
| 9 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,7 | 175 | 100 | 21,43 |
| 10 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 0,8 | 200 | 100 | 18,75 |
| 11 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 0,8 | 200 | 100 | 12,50 |
| 12 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 3 | 750 | 100 | 3,33 |
| 13 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 2 | 500 | 100 | 5,00 |
| 14 | 250 | 12,5 | 11 | 137,5 | 5,3 | 1325 | 100 | 10,38 |
| 15 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 2,7 | 675 | 100 | 12,96 |
| 16 | 250 | 12,5 | 12 | 150 | 4,2 | 1050 | 100 | 14,29 |
| 17 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2 | 500 | 100 | 12,50 |
| 18 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 1,1 | 275 | 100 | 22,73 |
| 19 | 250 | 12,5 | 10 | 125 | 2,9 | 725 | 100 | 17,24 |
| 20 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 3 | 750 | 100 | 13,33 |
| 21 | 250 | 12,5 | 9 | 112,5 | 4,9 | 1225 | 100 | 9,18 |
| 22 | 250 | 12,5 | 8 | 100 | 4 | 1000 | 100 | 10,00 |
| 23 | 250 | 12,5 | 7 | 87,5 | 3,2 | 800 | 100 | 10,94 |
| 24 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 3,9 | 975 | 100 | 5,13 |
| 25 | 250 | 12,5 | 3 | 37,5 | 3,5 | 875 | 100 | 4,29 |
| 26 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2,7 | 675 | 100 | 9,26 |
| 27 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 1,3 | 325 | 100 | 15,38 |
| 28 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 1,6 | 400 | 100 | 6,25 |
| 29 | 250 | 12,5 | 5 | 62,5 | 4,7 | 1175 | 100 | 5,32 |
| 30 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 5,1 | 1275 | 100 | 3,92 |
| 31 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 1,7 | 425 | 100 | 5,88 |
| 32 | 250 | 12,5 | 4 | 50 | 5,2 | 1300 | 100 | 3,85 |
| 33 | 250 | 12,5 | 2 | 25 | 0,4 | 100 | 100 | 25,00 |
| JUMLAH | | | 168 | 2100 | 87,9 | 21975 | 3300 | 376,64 |
| RATA-RATA | | | 5,1 | 63,6 | 2,7 | 665,9 | 100,0 | 11,4 |
| Beda Tinggi | | | 63,6 Meter | | | | | |
| Kelerengan | | | 11,40% (6°) | | | | | |
| van Zuidam – Cancelado (1979) | | | Topografi Bergelombang Lemah-Kuat | | | | | |

3.4.Satuan dataran fluvial (tubuh air)

| Satuan tubuh air (Fluvial) | |
|----------------------------------|-------------------|
| Beda Tinggi | 0 |
| Kelerengan | 0 |
| van Zuidam – Cancelado (1979) | Topografi dataran |