

LAMPIRAN

- 1. Surat Izin Penelitian.**
- 2. Perhitungan Sayatan Lereng.**
- 3. Peta Sayatan Lereng.**
- 4. Analisis Sayatan Petrografi.**
- 5. Analisis Paleontologi.**
- 6. Hasil Analisis Uji Air.**

1. Lampiran Izin Penelitian



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

Yogyakarta, 23 April 2018

Kepada Yth. :

Nomor : 074/5147/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 : 1189/STTNAS/Pend/IV/2018
Tanggal : 17 April 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 BINANGUN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN BINANGUN, KABUPATEN BLITAR, PROVINSI JAWA TIMUR" kepada:

Nama : MUHAMMAD RIDWAN YANUAR
NIM : 410014158
No.HP/Identitas : 081252756300/3310250701960002
Prodi/Jurusan : Teknik Geologi
Fakultas : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
Lokasi Penelitian : Daerah Binangun Dan Sekitarnya, Kecamatan Binangun,
Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur
Waktu Penelitian : 25 April 2018 s.d 25 Agustus 2018

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)



**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: f.mineral@itny.ac.id, website: itny.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 41.094/ITNY/FTM/TGA/X/2020

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 1 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. SK Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019
d. SK Rektor ITNY, Nomor : 002/SK/ITNY/Rektor/II/2019
- Menperhatikan** : Surat Usulan Ketua Program Studi Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Memutuskan :

Mengangkat saudara yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.
Pangkat/Golongan : Penata TK.I/III.d
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 : Muhammad Ridwan Yanuar Dwi Nugraha
Nomor Mahasiswa : 410014158
Judul TA : Geologi Daerah Binangun dan Sekitarnya, Kecamatan Binangun, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur
Waktu Bimbingan : 2 Oktober 2020 s.d. 2 Oktober 2021

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

Ditetapkan Di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 2 Oktober 2020

Dekan Fakultas Teknologi Mineral

Dr. Ir. Seryo Pambudi, M.T.
NIK : 1973 0058

Tembusan Kepada Yth :

1. Wa.Rek I ITNY
2. Ka. Prodi Teknik Geologi ITNY
3. Muhammad Ridwan Yanuar Dwi Nugraha
4. Arsip



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL

PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI S1
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN S1

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

Email: f.mineral@itny.ac.id, website: itny.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 41.094/ITNY/FTM/TGA/X/2020

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. SK Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019
d. SK Rektor ITNY, Nomor : 002/SK/ITNY/Rektor/II/2019
- Menperhatikan** : Surat Usulan Ketua Program Studi Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Memutuskan :

Mengangkat saudara yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Otrin Trianda, S.T., M.T.
Pangkat/Golongan : Penata/III c
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
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 : Muhammad Ridwan Yanuar Dwi Nugraha
Nomor Mahasiswa : 410014158
Judul TA : Geologi Daerah Binangun dan Sekitarnya, Kecamatan Binangun, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur
Waktu Bimbingan : 2 Oktober 2020 s.d. 2 Oktober 2021

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

Ditetapkan Di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 2 Oktober 2020

Dekan Fakultas Teknologi Mineral

Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.
NIK : 1973 0058

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wa.Rek.I ITNY
2. Ka. Prodi Teknik Geologi ITNY
3. Muhammad Ridwan Yanuar Dwi Nugraha
4. Arsip

2. Perhitungan Sayatan Lereng

Untuk perhitungan sudut lereng dan beda tinggi dapat dilakukan dengan perhitungan:

$$h = \text{Beda tinggi (m)} \\ = (n-1) \times 12.5 \text{ (m)}$$

$$d = \text{Jarak datar} \\ = L \times 250 \text{ (Skala Peta)}$$

$$S \text{ atau Sudut Lereng (\%)} = h/d \times 100 \%$$

$$L = \text{Panjang sayatan (cm)}$$

$$n - 1 = \text{Jumlah kontur} - 1$$

Keterangan:

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| S = Sudut lereng | n = Jumlah kontu |
| h = Beda tinggi (m) | IK = Interval kontur = 12.5 m |
| L = Panjang sayatan (cm) | Skala = 1 : 25.000 |

$$d = \text{jarak horisontal (m)}$$

Klasifikasi berdasarkan Van Zuidam (1979).

Satuan Geomorfologi Lereng Dan Perbukitan Denudasional (D2)

| No | NO. SAYATAN | L (cm) | n | n-1 | h (m) | d/m | IK | SKALA | KELERENGAN | |
|----|-------------|--------|---|-----|-------|--------|------|-------|------------|-------|
| | | | | | | | | | (S) % | ° |
| 1 | 1 | 0,36 | 4 | 3 | 37,50 | 89,75 | 12,5 | 250 | 41,78 | 18,80 |
| 2 | 2 | 0,56 | 5 | 4 | 50,00 | 140,75 | 12,5 | 250 | 35,52 | 15,99 |
| 3 | 3 | 0,64 | 3 | 2 | 25,00 | 158,75 | 12,5 | 250 | 15,75 | 7,09 |
| 4 | 4 | 0,47 | 4 | 3 | 37,50 | 117,75 | 12,5 | 250 | 31,85 | 14,33 |
| 5 | 5 | 0,37 | 4 | 3 | 37,50 | 92,50 | 12,5 | 250 | 40,54 | 18,24 |
| 6 | 6 | 0,37 | 4 | 3 | 37,50 | 92,50 | 12,5 | 250 | 40,54 | 18,24 |
| 7 | 7 | 0,42 | 3 | 2 | 25,00 | 104,00 | 12,5 | 250 | 24,04 | 10,82 |
| 8 | 8 | 1,52 | 4 | 3 | 37,50 | 379,25 | 12,5 | 250 | 9,89 | 4,45 |
| 9 | 9 | 0,98 | 4 | 3 | 37,50 | 244,25 | 12,5 | 250 | 15,35 | 6,91 |
| 10 | 10 | 0,75 | 4 | 3 | 37,50 | 187,50 | 12,5 | 250 | 20,00 | 9,00 |
| 11 | 11 | 1,55 | 4 | 3 | 37,50 | 387,50 | 12,5 | 250 | 9,68 | 4,35 |
| 12 | 12 | 0,95 | 4 | 3 | 37,50 | 236,50 | 12,5 | 250 | 15,86 | 7,14 |
| 13 | 13 | 0,91 | 4 | 3 | 37,50 | 227,75 | 12,5 | 250 | 16,47 | 7,41 |
| 14 | 14 | 1,90 | 3 | 2 | 25,00 | 475,00 | 12,5 | 250 | 5,26 | 2,37 |
| 15 | 15 | 0,67 | 3 | 2 | 25,00 | 168,00 | 12,5 | 250 | 14,88 | 6,70 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|------|----|---|--------|--------|------|-----|-------|-------|
| 16 | 16 | 0,93 | 3 | 2 | 25,00 | 231,50 | 12,5 | 250 | 10,80 | 4,86 |
| 17 | 17 | 0,93 | 3 | 2 | 25,00 | 233,50 | 12,5 | 250 | 10,71 | 4,82 |
| 18 | 18 | 1,12 | 3 | 2 | 25,00 | 280,00 | 12,5 | 250 | 8,93 | 4,02 |
| 19 | 19 | 0,42 | 3 | 2 | 25,00 | 104,00 | 12,5 | 250 | 24,04 | 10,82 |
| 20 | 20 | 0,55 | 3 | 2 | 25,00 | 137,50 | 12,5 | 250 | 18,18 | 8,18 |
| 21 | 21 | 0,90 | 3 | 2 | 25,00 | 225,00 | 12,5 | 250 | 11,11 | 5,00 |
| 22 | 22 | 1,06 | 3 | 2 | 25,00 | 265,00 | 12,5 | 250 | 9,43 | 4,25 |
| 23 | 23 | 1,28 | 3 | 2 | 25,00 | 320,00 | 12,5 | 250 | 7,81 | 3,52 |
| 24 | 24 | 1,70 | 3 | 2 | 25,00 | 425,00 | 12,5 | 250 | 5,88 | 2,65 |
| 25 | 25 | 1,13 | 3 | 2 | 25,00 | 282,50 | 12,5 | 250 | 8,85 | 3,98 |
| 26 | 26 | 1,18 | 3 | 2 | 25,00 | 295,00 | 12,5 | 250 | 8,47 | 3,81 |
| 27 | 27 | 1,28 | 3 | 2 | 25,00 | 320,00 | 12,5 | 250 | 7,81 | 3,52 |
| 28 | 28 | 1,35 | 3 | 2 | 25,00 | 337,50 | 12,5 | 250 | 7,41 | 3,33 |
| 29 | 29 | 1,12 | 3 | 2 | 25,00 | 280,00 | 12,5 | 250 | 8,93 | 4,02 |
| 30 | 30 | 1,97 | 6 | 5 | 62,50 | 492,50 | 12,5 | 250 | 12,69 | 5,71 |
| 31 | 31 | 0,80 | 5 | 4 | 50,00 | 200,00 | 12,5 | 250 | 25,00 | 11,25 |
| 32 | 32 | 1,31 | 9 | 8 | 100,00 | 327,50 | 12,5 | 250 | 30,53 | 13,74 |
| 33 | 33 | 0,94 | 6 | 5 | 62,50 | 235,00 | 12,5 | 250 | 26,60 | 11,97 |
| 34 | 34 | 1,46 | 6 | 5 | 62,50 | 365,00 | 12,5 | 250 | 17,12 | 7,71 |
| 35 | 35 | 1,29 | 6 | 5 | 62,50 | 322,50 | 12,5 | 250 | 19,38 | 8,72 |
| 36 | 36 | 1,70 | 7 | 6 | 75,00 | 425,00 | 12,5 | 250 | 17,65 | 7,94 |
| 37 | 37 | 1,08 | 9 | 8 | 100,00 | 270,00 | 12,5 | 250 | 37,04 | 16,67 |
| 38 | 38 | 0,35 | 6 | 5 | 62,50 | 87,50 | 12,5 | 250 | 71,43 | 32,14 |
| 39 | 39 | 0,92 | 8 | 7 | 87,50 | 230,00 | 12,5 | 250 | 38,04 | 17,12 |
| 40 | 40 | 0,72 | 7 | 6 | 75,00 | 180,00 | 12,5 | 250 | 41,67 | 18,75 |
| 41 | 41 | 1,70 | 8 | 7 | 87,50 | 425,00 | 12,5 | 250 | 20,59 | 9,26 |
| 42 | 42 | 0,50 | 7 | 6 | 75,00 | 125,00 | 12,5 | 250 | 60,00 | 27,00 |
| 43 | 43 | 0,50 | 7 | 6 | 75,00 | 125,00 | 12,5 | 250 | 60,00 | 27,00 |
| 44 | 44 | 0,97 | 9 | 8 | 100,00 | 242,50 | 12,5 | 250 | 41,24 | 18,56 |
| 45 | 45 | 1,68 | 7 | 6 | 75,00 | 420,00 | 12,5 | 250 | 17,86 | 8,04 |
| 46 | 46 | 0,95 | 5 | 4 | 50,00 | 236,50 | 12,5 | 250 | 21,14 | 9,51 |
| 47 | 47 | 1,13 | 5 | 4 | 50,00 | 283,50 | 12,5 | 250 | 17,64 | 7,94 |
| 48 | 48 | 1,20 | 9 | 8 | 100,00 | 300,00 | 12,5 | 250 | 33,33 | 15,00 |
| 49 | 49 | 1,13 | 10 | 9 | 112,50 | 282,50 | 12,5 | 250 | 39,82 | 17,92 |
| 50 | 50 | 0,63 | 7 | 6 | 75,00 | 158,00 | 12,5 | 250 | 47,47 | 21,36 |
| 51 | 51 | 1,03 | 9 | 8 | 100,00 | 257,50 | 12,5 | 250 | 38,83 | 17,48 |
| 52 | 52 | 0,63 | 6 | 5 | 62,50 | 157,50 | 12,5 | 250 | 39,68 | 17,86 |
| 53 | 53 | 0,53 | 6 | 5 | 62,50 | 132,50 | 12,5 | 250 | 47,17 | 21,23 |
| 54 | 54 | 1,40 | 6 | 5 | 62,50 | 350,00 | 12,5 | 250 | 17,86 | 8,04 |
| 55 | 55 | 0,40 | 6 | 5 | 62,50 | 100,00 | 12,5 | 250 | 62,50 | 28,13 |
| 56 | 56 | 0,88 | 7 | 6 | 75,00 | 219,25 | 12,5 | 250 | 34,21 | 15,39 |
| 57 | 57 | 1,94 | 8 | 7 | 87,50 | 484,00 | 12,5 | 250 | 18,08 | 8,14 |
| 58 | 58 | 1,16 | 7 | 6 | 75,00 | 289,50 | 12,5 | 250 | 25,91 | 11,66 |
| 59 | 59 | 1,28 | 5 | 4 | 50,00 | 318,75 | 12,5 | 250 | 15,69 | 7,06 |
| 60 | 60 | 0,64 | 6 | 5 | 62,50 | 158,75 | 12,5 | 250 | 39,37 | 17,72 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|------|---|---|-------|--------|------|-----|-------|-------|
| 61 | 61 | 0,78 | 6 | 5 | 62,50 | 195,00 | 12,5 | 250 | 32,05 | 14,42 |
| 62 | 62 | 0,89 | 6 | 5 | 62,50 | 222,25 | 12,5 | 250 | 28,12 | 12,65 |
| 63 | 63 | 1,04 | 5 | 4 | 50,00 | 260,00 | 12,5 | 250 | 19,23 | 8,65 |
| 64 | 64 | 0,94 | 8 | 7 | 87,50 | 235,00 | 12,5 | 250 | 37,23 | 16,76 |
| 65 | 65 | 1,01 | 7 | 6 | 75,00 | 252,50 | 12,5 | 250 | 29,70 | 13,37 |
| 66 | 66 | 1,17 | 8 | 7 | 87,50 | 292,50 | 12,5 | 250 | 29,91 | 13,46 |
| 67 | 67 | 0,77 | 7 | 6 | 75,00 | 192,50 | 12,5 | 250 | 38,96 | 17,53 |
| 68 | 68 | 0,81 | 4 | 3 | 37,50 | 202,50 | 12,5 | 250 | 18,52 | 8,33 |
| 69 | 69 | 1,58 | 5 | 4 | 50,00 | 395,00 | 12,5 | 250 | 12,66 | 5,70 |
| 70 | 70 | 1,85 | 3 | 2 | 25,00 | 462,50 | 12,5 | 250 | 5,41 | 2,43 |
| 71 | 71 | 1,37 | 7 | 6 | 75,00 | 341,25 | 12,5 | 250 | 21,98 | 9,89 |
| 72 | 72 | 2,33 | 4 | 3 | 37,50 | 582,50 | 12,5 | 250 | 6,44 | 2,90 |
| 73 | 73 | 1,52 | 8 | 7 | 87,50 | 380,00 | 12,5 | 250 | 23,03 | 10,36 |
| 74 | 74 | 1,50 | 7 | 6 | 75,00 | 375,00 | 12,5 | 250 | 20,00 | 9,00 |
| 75 | 75 | 3,12 | 8 | 7 | 87,50 | 780,00 | 12,5 | 250 | 11,22 | 5,05 |
| 76 | 76 | 1,25 | 5 | 4 | 50,00 | 311,25 | 12,5 | 250 | 16,06 | 7,23 |
| 77 | 77 | 1,82 | 7 | 6 | 75,00 | 455,00 | 12,5 | 250 | 16,48 | 7,42 |
| 78 | 78 | 1,66 | 5 | 4 | 50,00 | 415,00 | 12,5 | 250 | 12,05 | 5,42 |
| 79 | 79 | 1,21 | 8 | 7 | 87,50 | 302,75 | 12,5 | 250 | 28,90 | 13,01 |
| 80 | 80 | 0,65 | 7 | 6 | 75,00 | 162,25 | 12,5 | 250 | 46,22 | 20,80 |
| 81 | 81 | 1,35 | 8 | 7 | 87,50 | 337,50 | 12,5 | 250 | 25,93 | 11,67 |
| 82 | 82 | 2,26 | 4 | 3 | 37,50 | 566,00 | 12,5 | 250 | 6,63 | 2,98 |
| 83 | 83 | 1,48 | 3 | 2 | 25,00 | 369,25 | 12,5 | 250 | 6,77 | 3,05 |
| 84 | 84 | 2,20 | 4 | 3 | 37,50 | 550,50 | 12,5 | 250 | 6,81 | 3,07 |
| 85 | 85 | 1,24 | 5 | 4 | 50,00 | 310,50 | 12,5 | 250 | 16,10 | 7,25 |
| 86 | 86 | 0,58 | 3 | 2 | 25,00 | 145,00 | 12,5 | 250 | 17,24 | 7,76 |
| 87 | 87 | 0,80 | 3 | 2 | 25,00 | 199,00 | 12,5 | 250 | 12,56 | 5,65 |
| 88 | 88 | 1,14 | 3 | 2 | 25,00 | 285,50 | 12,5 | 250 | 8,76 | 3,94 |
| 89 | 89 | 1,07 | 3 | 2 | 25,00 | 268,00 | 12,5 | 250 | 9,33 | 4,20 |
| 90 | 90 | 2,17 | 4 | 3 | 37,50 | 543,00 | 12,5 | 250 | 6,91 | 3,11 |
| 91 | 91 | 1,67 | 4 | 3 | 37,50 | 418,00 | 12,5 | 250 | 8,97 | 4,04 |
| 92 | 92 | 1,85 | 4 | 3 | 37,50 | 461,25 | 12,5 | 250 | 8,13 | 3,66 |
| 93 | 93 | 1,06 | 2 | 1 | 12,50 | 265,25 | 12,5 | 250 | 4,71 | 2,12 |
| 94 | 94 | 0,70 | 3 | 2 | 25,00 | 176,00 | 12,5 | 250 | 14,20 | 6,39 |
| 95 | 95 | 1,90 | 4 | 3 | 37,50 | 474,25 | 12,5 | 250 | 7,91 | 3,56 |
| 96 | 96 | 1,62 | 3 | 2 | 25,00 | 405,50 | 12,5 | 250 | 6,17 | 2,77 |
| 97 | 97 | 1,76 | 3 | 2 | 25,00 | 439,00 | 12,5 | 250 | 5,69 | 2,56 |
| 98 | 98 | 3,82 | 3 | 2 | 25,00 | 954,50 | 12,5 | 250 | 2,62 | 1,18 |

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|--------------|
| RATA - RATA SUDUT LERENG | | | | 9,88 |
| RATA - RATA BEDA TINGGI | | | | 51,91 |
| RATA - RATA PROSENTASE SUDUT | | | | 21,95 |
| PERSEN LERENG TERKECIL | 2,62 | PERSEN LERENG TERBESAR | 71,43 | |
| SUDUT LERENG TERKECIL | 1,18 | SUDUT LERENG TERBESAR | 32,14 | |
| BEDA TINGGI TERENDAH | 12,50 | BEDA TINGGI TERTINGGI | 112,50 | |

Satuan Geomorfologi Kaki Lereng (D7)

| No | NO. SAYATAN | L (cm) | n | n-1 | h (m) | d/m | IK | SKALA | KELERENGAN | |
|----|-------------|--------|---|-----|-------|---------|------|-------|------------|------|
| | | | | | | | | | (S) % | ° |
| 1 | 1 | 4,70 | 4 | 3 | 37,50 | 1175,00 | 12,5 | 250 | 3,19 | 1,44 |
| 2 | 2 | 1,86 | 3 | 2 | 25,00 | 465,00 | 12,5 | 250 | 5,38 | 2,42 |
| 3 | 3 | 1,02 | 2 | 1 | 12,50 | 255,00 | 12,5 | 250 | 4,90 | 2,21 |
| 4 | 4 | 1,90 | 2 | 1 | 12,50 | 475,00 | 12,5 | 250 | 2,63 | 1,18 |
| 5 | 5 | 0,94 | 2 | 1 | 12,50 | 235,00 | 12,5 | 250 | 5,32 | 2,39 |
| 6 | 6 | 1,67 | 3 | 2 | 25,00 | 417,50 | 12,5 | 250 | 5,99 | 2,69 |
| 7 | 7 | 1,28 | 4 | 3 | 37,50 | 320,00 | 12,5 | 250 | 11,72 | 5,27 |
| 8 | 8 | 1,08 | 3 | 2 | 25,00 | 270,00 | 12,5 | 250 | 9,26 | 4,17 |
| 9 | 9 | 1,37 | 3 | 2 | 25,00 | 342,50 | 12,5 | 250 | 7,30 | 3,28 |
| 10 | 10 | 1,25 | 2 | 1 | 12,50 | 312,50 | 12,5 | 250 | 4,00 | 1,80 |
| 11 | 11 | 1,20 | 3 | 2 | 25,00 | 300,00 | 12,5 | 250 | 8,33 | 3,75 |
| 12 | 12 | 0,97 | 2 | 1 | 12,50 | 242,50 | 12,5 | 250 | 5,15 | 2,32 |
| 13 | 13 | 1,20 | 2 | 1 | 12,50 | 300,00 | 12,5 | 250 | 4,17 | 1,88 |
| 14 | 14 | 1,34 | 2 | 1 | 12,50 | 335,00 | 12,5 | 250 | 3,73 | 1,68 |
| 15 | 15 | 1,16 | 2 | 1 | 12,50 | 290,00 | 12,5 | 250 | 4,31 | 1,94 |
| 16 | 16 | 1,97 | 3 | 2 | 25,00 | 492,50 | 12,5 | 250 | 5,08 | 2,28 |
| 17 | 17 | 0,96 | 2 | 1 | 12,50 | 240,00 | 12,5 | 250 | 5,21 | 2,34 |
| 18 | 18 | 1,39 | 3 | 2 | 25,00 | 347,50 | 12,5 | 250 | 7,19 | 3,24 |
| 19 | 19 | 1,68 | 3 | 2 | 25,00 | 420,00 | 12,5 | 250 | 5,95 | 2,68 |
| 20 | 20 | 1,98 | 3 | 2 | 25,00 | 495,00 | 12,5 | 250 | 5,05 | 2,27 |
| 21 | 21 | 2,08 | 3 | 2 | 25,00 | 520,00 | 12,5 | 250 | 4,81 | 2,16 |
| 22 | 22 | 1,47 | 3 | 2 | 25,00 | 367,50 | 12,5 | 250 | 6,80 | 3,06 |
| 23 | 23 | 0,95 | 3 | 2 | 25,00 | 237,50 | 12,5 | 250 | 10,53 | 4,74 |

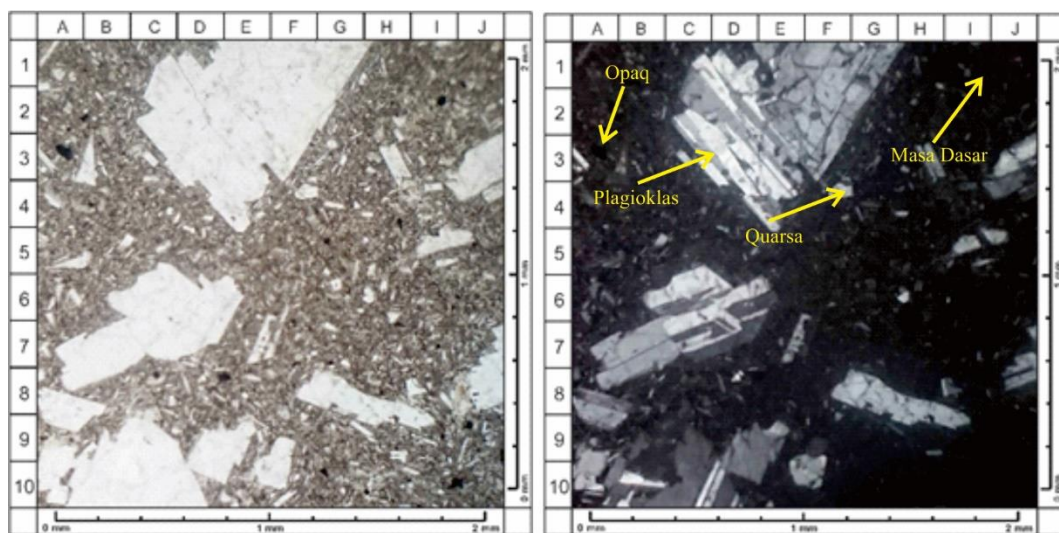
| | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| RATA - RATA SUDUT LERENG | | | 2,66 |
| RATA - RATA BEDA TINGGI | | | 21,20 |
| RATA - RATA PROSENTASE SUDUT | | | 5,91 |
| PERSEN LERENG TERKECIL | 2,63 | PERSEN LERENG TERBESAR | 11,72 |
| SUDUT LERENG TERKECIL | 1,18 | SUDUT LERENG TERBESAR | 5,27 |
| BEDA TINGGI TERENDAH | 12,50 | BEDA TINGGI TERTINGGI | 37,50 |

4. Hasil Analisis Petrografi.

No Sayatan : 1

Jenis Batuan : Beku

Satuan Batuan : Lava andesit Mandalika



Pengamatan Mikroskopis :

Pada pengamatan tersebut dilakukan pada perbesaran okuler 10x dan perbesaran objektif 5x dan pada pengamatan struktur masif, tekstur afanitik, ukuran mineral halus-sedang.

Komposisi Mineral :

Plagioklas : Dalam pengamatan PPL warna cerah, XPL merah muda-abu abu, subhedral-euhedral, kembaran kalsbad-albit, nilai An 48 (andesine), pleokroisme sedang, belahan 1 arah, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 30%

Kuarsa : Dalam pengamatan PPL warna putih, XPL putih - abu abu - hitam, relief rendah tanpa belahan, pleokroisme rendah, bentuk kristal anhedral, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 1%

Massa Dasar : Memiliki warna cerah pada PPL dan gelap pada XPL. Terdiri dari mikrolit kuarsa, mikrolit feldspar dan gelas vulkanik, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 68%

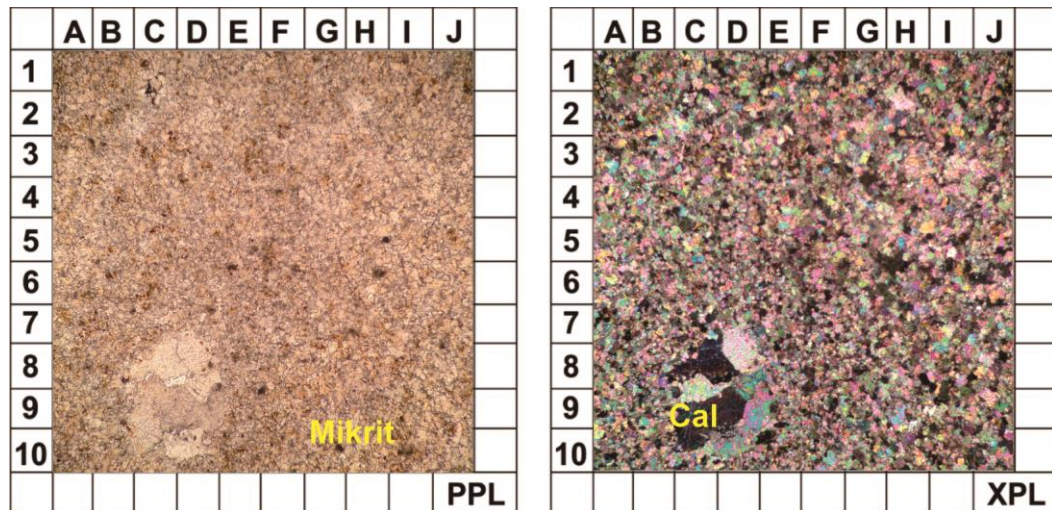
Mineral Opak : Dalam pengamatan PPL dan XPL terlihat gelap. hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 1%

Nama Batuan: Andesite (Streckeisen, 1976)

No Sayatan : 2

Jenis Batuan : Sedimen

Satuan Batuan : Batugamping Campurdarat



Pengamatan Mikroskopis :

Pada pengamatan tersebut dilakukan pada perbesaran okuler 10x dan perbesaran objektif 4x dan pada pengamatan diketahui stuktur masif, tekstur meliputi ukuran $<1/8$ mm, kemas tertutup, bentuk butir menyudut, dan sortasi sedang. Tersusun oleh kristal-kristal kalsit.

Deskripsi Mineral

1. Kalsit (Cal) 98% Dalam keadaan PPL tidak bewarna, belahan 1-2 arah, memiliki relief yang sangat tinggi-rendah (double reflaksi). Dalam keadaan XPL, BF ekstrem (terdiri dari mineral kalsit berukuran kecil) dan sudut pepadaman sulit untuk diamati. Orientasi lenth slow.

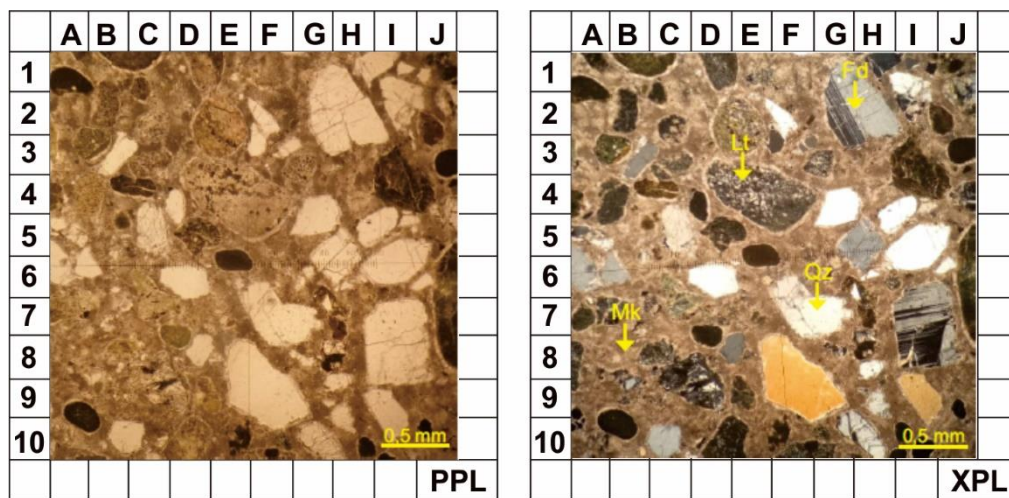
3. Mikrit 2% Dalam keadaan PPL dan XPL bewarna gelap maksimal.

Nama batuan : *Crystalline Carbonate* (Dunham, 1962)

No Sayatan : 3

Jenis Batuan : Sedimen

Satuan Batuan : Batupasir Gamping Nampol



Pengamatan Mikroskopis :

Di plane polarized light (PPL) batuan memperlihatkan warna coklat keputihan, struktur masif, ukuran butir sedang 1/4 - 1/2 mm (Wenworth, 1922), bentuk butir *angular - rounded*, sortasi *moderately*, kemas tertutup, komposisi mineral kuarsa, feldspar, litik, mikrit

Deskripsi Mineral

- Kuarsa** (20%) Dalam pengamatan PPL berwarna putih, XPL berwarna putih kekuningan, pleokroisme tinggi, ukuran mineral <1 mm, bentuk mineral subhedral, indeks bias $N > n$ balsam, relief rendah, bias rangkap 0,020 orde II, pepadaman bergelombang
- Feldspar** (10%) Dalam pengamatan PPLber warna putih kekuningan, pleokroisme rendah, bentuk mineral subhedral, indeks bias $N > n$ balsam, relief

rendah. XPL berwarna abu abu, bias rangkap 0,0080 orde I, orientasi optik length slow, pemadaman miring, tanpa kembaran

3. Litik (30%) Dalam pengamatan PPL berwarna putih dan abu-abu, XPL berwarna abu-abu, subhedral-anhedral, terdiri dari mineral feldspar, kuarsa

4. Mikrit (40%) Dalam pengamatan PPL berwarna coklat, XPL berwarna abu coklatan, pleokroisme rendah, ukuran mineral <0,1 mm, bentuk mineral anhedral, relief rendah

Nama batuan : Lithic Greywacke (Pettijohn, 1975)

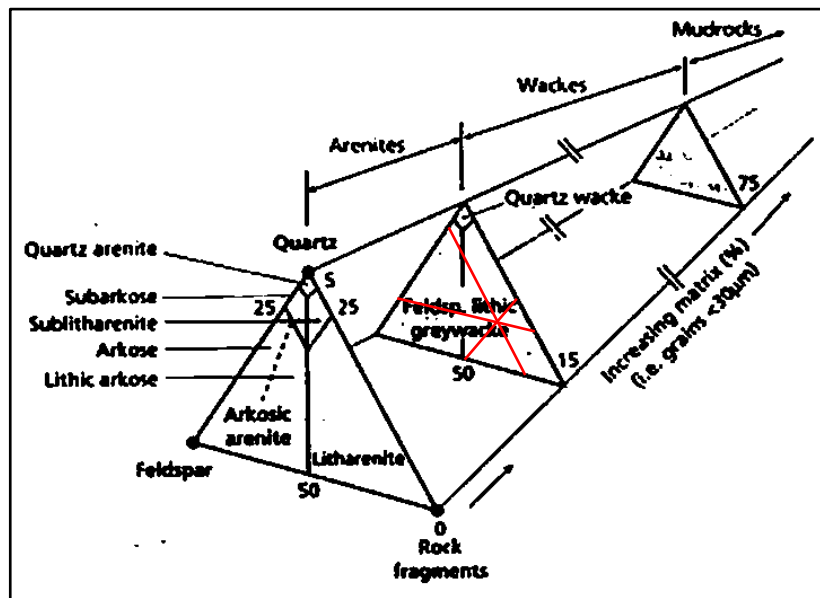
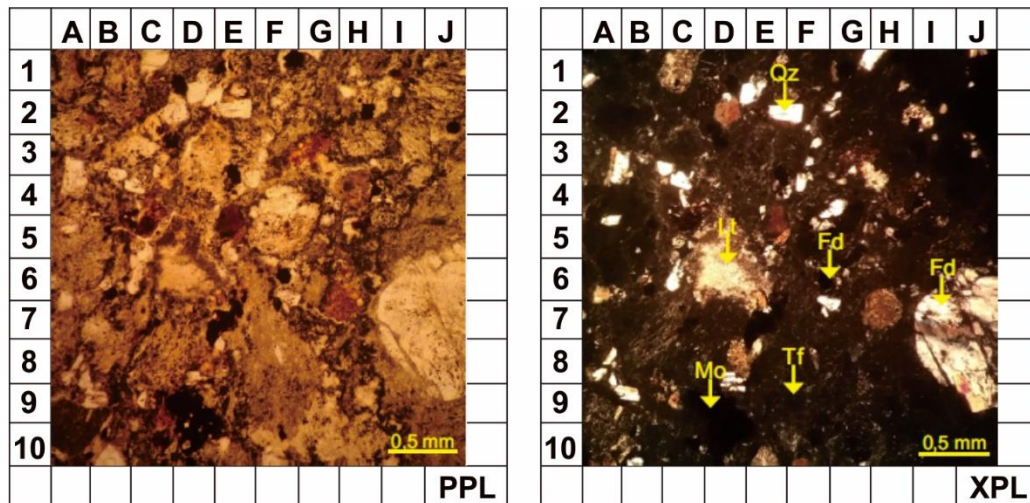


Diagram klasifikasi penamaan batupasir dan batulempung (Pettijohn, 1975)

No Sayatan : 4

Jenis Batuan : Sedimen

Satuan Batuan : Batupasir tufan Nampol



Pengamatan Mikroskopis :

Di plane polarized light (PPL) batuan memperlihatkan warna abu abu keputihan, struktur laminasi, ukuran butir silt 1/256 - 1/16 mm (Wenworth, 1922), bentuk butir *angular - subangular*, sortasi *poorly*, kemas terbuka, mineral kuarsa, feldspar, hornblend, tuff

Deskripsi Mineral

1. Kuarsa (15%) Dalam pengamatan PPL berwarna putih, pada XPL warna putih kekuningan, pleokroisme tinggi, bentuk mineral subhedral, indeks bias $N > n$ balsam, relief rendah, bias rangkap 0,020 orde II, orientasi optik length slow, pepadaman bergelombang

2. Feldspar (20%) Dalam pengamatan PPLber warna abu abu keputih, pada XPL warna abu - abu kehitaman dan putih kekuningan, pleokroisme rendah, bentuk mineral subhedral, indeks bias $N > n$ balsam, relief rendah, bias rangkap 0,0080

orde I, orientasi optik length slow, pemadaman miring, belahan 1 arah memperlihatkan kembaran

3. Hornblend (5%) Dalam pengamatan PPL berwarna abu - abu, XPL berwarna orange, relief sedang-tinggi, pleokroisme sedang, belahan 2 arah, bentuk kristal subhedral.

4. Tuff (45%) Dalam pengamatan PPL berwarna putih, pada XPL warna hitam, anhedral, orde I

5. Litik (10%) Dalam pengamatan PPL berwarna putih dan abu-abu, XPL berwarna abu-abu, anhedral, terdiri dari mineral feldspar, kuarsa

6. Mineral Opaq (5%) Dalam pengamatan PPL dan XPL berwarna hitam


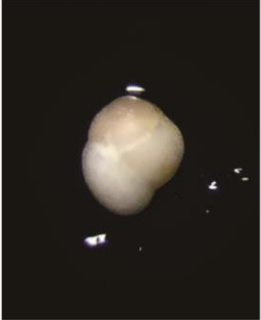
Nama batuan : Tuffaceous Siltstone (Schmid,1981)

| Pyroclastic* | Tuffites (mixed pyroclastic-epiclastic) | Epiclastic (volcanic and/or nonvolcanic) | Avg clast size (mm) |
|---|--|---|---------------------------|
| Agglomerate, agglutinate pyroclastic breccia | Tuffaceous conglomerate, tuffaceous breccia | Conglomerate, breccia | 64 |
| Lapilli tuff | | | 2 |
| (Ash) tuff | coarse Tuffaceous sandstone | Sandstone | 1/16 |
| | fine Tuffaceous siltstone | Siltstone | 1/256 |
| | Tuffaceous mudstone, shale | Mudstone, shale | 08 by volume |
| 75 | | 25 | |

← Pyroclasts
 → Volcanic + nonvolcanic epiclasts (+ minor amounts of biogenic, chemical sedimentary and authigenic constituents)

Klasifikasi jenis batuan campuran antara material piroklastik dan material sedimen epiklastik (Scmid, 1981)

5. Hasil Analisis Paleontologi.

| LABORATORIUM MIKROPALEONTOLOGI TEKNIK GEOLOGI - INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, DIY (55281) | | |  |
|--|----------------------|---|---|
| Nomor | 1 | Kode Sampel | Lp 13 |
| Nama Batuan | Batupasir karbonatan | Nama Fosil | <i>Globorotalia Inflata</i> |
| VENTRAL | | DORSAL | |
| | |  | |
| TAKSONOMI : Filum : <i>Foraminifera</i> Klas : <i>Globothalamea</i> Ordo : <i>Rotaliidae</i> Famili : <i>Globigerinidae</i> Genus : <i>Globigerina</i> Spesies : <i>Globigerina nepenthes</i> (Todd, 1957) | | | |
| DESKRIPSI : Dinding kamar : hyalin Bentuk kamar : globular Susunan kamar : trochospiral Jumlah kamar : 4 Pertumbuhan kamar : lambat Aperture : interiormarginal umbilical Hiasan : smooth Umur : N14 - N20 (Blow, 1969) | | | |

LABORATORIUM MIKROPALEONTOLOGI**TEKNIK GEOLOGI - INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

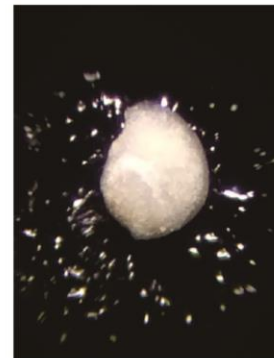
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, DIY (55281)



| | | | |
|-------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| Nomor | 2 | Kode Sampel | Lp 11 |
| Nama Batuan | Batupasir karbonatan | Nama Fosil | <i>Planulina ariminensis</i> |

VENTRAL

DORSAL

**TAKSONOMI :**Filum : *Foraminifera*Klas : *Globothalamea*Ordo : *Rotaliida*Famili : *Planulinidae*Genus : *Planulina*Spesies : *Planulina ariminensis* (d'Orbigny, 1826)**DESKRIPSI :**

Dinding kamar : hyalin

Bentuk kamar : rhomboid

Susunan kamar : trochospiral

Jumlah kamar : 6

Pertumbuhan kamar : cepat

Aperture : terminal

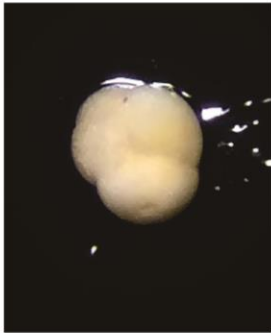
Hiasan : keel

Lingkungan : Neritik luar - Bathial tengah (Tipsword, 1966)

LABORATORIUM MIKROPALEONTOLOGI**TEKNIK GEOLOGI - INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, DIY (55281)



| | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------------|
| Nomor | 3 | Kode Sampel | Lp 10 |
| Nama Batuan | Batupasir karbonatan | Nama Fossil | <i>Globoquadrina altispira</i> |
| VENTRAL | | DORSAL | |
| | |  | |
| TAKSONOMI : | | | |
| Filum : <i>Foraminifera</i> | | | |
| Klas : <i>Globothalamea</i> | | | |
| Ordo : <i>Rotaliida</i> | | | |
| Famili : <i>Catapsydracidae</i> | | | |
| Genus : <i>Globoquadrina</i> | | | |
| Spesies : <i>Globoquadrina altispira</i> (Cushman & Jarvis, 1936) | | | |
| DESKRIPSI : | | | |
| Dinding kamar | : | hyalin | |
| Bentuk kamar | : | globular | |
| Susunan kamar | : | trochospiral | |
| Jumlah kamar | : | 4 | |
| Pertumbuhan kamar | : | cepat | |
| Aperture | : | - | |
| Hiasan | : | smooth | |
| Umur | : | N6 - N20 (Blow, 1969) | |

6. Hasil Analisis Air.



**LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI DINAS KESEHATAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

LAPORAN HASIL UJI

No.: 018553/LHU/BLK-Y/10/2021

Nama Customer : Muhammad Ridwan Yanuar
 Alamat : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Catur Tunggal, Depok, Sleman
 Telp. : +62 81252756300
 Personel yang dihubungi : Muhammad Ridwan Yanuar
 Alamat : Jl. Colombo CT.6 NO.61 Samirono, Yogyakarta Telp.: +62 81252756300
 Jenis Sampel : Air Bersih
 No. FPPS : 018553/FPPS/BLK-Y/10/2021
 Diskrip sisampel : Sampel diambil oleh Muhammad Ridwan, tgl. 26 Oktober 2021 jam 08.39 WIB,
 Lokasi : Sample 1 Mata Air (Desa Sukorame) di Kabupaten Blitar
 Kode Sampel : 018553/KL/10/2021
 Tanggal Penerimaan : 26 Oktober 2021
 Tanggal pengujian : 26 Oktober s/d 15 November 2021
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan Standar
 Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Untuk Media Keperluan Higiene Sanitasi
 Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017

| No | Parameter | Satuan | Hasil | Baku Mutu | Spesifikasi Metode |
|----|--|--------|--------------|--------------|---|
| 1. | Bau** | - | Tidak berbau | Tidak berbau | Organoleptis |
| 2. | Rasa** | - | Tidak berasa | Tidak berasa | Organoleptis |
| 3. | Warna** | TCU | 15 | 50 | IKM/7.2 .24/BLK-Y |
| 4. | pH | - | 7,22 | 6,5 – 8,5 | SNI 6989, 11-2019 |
| 5. | Klorida (Cl ⁻) | mg/L | 4,99 | - | APHA 23 rd Edition, 4500 Cl- B., 2017 |
| 6. | Kesadahan (CaCO ₃) | mg/L | 196,00 | 500 | APHA 23 rd Edition, 2340-C, 2017 |
| 7. | Sulfat (SO ₄ ⁼) | mg/L | 19,914 | 400 | APHA 23 rd Edition, 4500 SO ₄ - E, 2017 |
| 8. | Besi (Fe) | mg/L | 0,249 | 1 | IKM/7.2.1/BLK-Y |
| 9. | Mangan (Mn) | mg/L | 0,092 | 0,05 | APHA 23 rd Edition, 3500 Mn- B, 2017 |

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji terdiri dari 1 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari Laboratorium pengujian Balai Labkes. Yogyakarta
4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan tanggal, 23 November 2021
5. Pengujian Suhu dan pH dilakukan di ruang laboratorium, Sehingga tidak bisa dibandingkan dengan Baku Mutu
6. ** : Parameter Belum terakreditasi oleh KAN

Yogyakarta, 15 November 2021
 Manajer Teknik/ Penanggung Jawab,

Hari Waluyo, SKM, MSc
 NIP. 196804171991031006



Hal : 1 dari 3

DP/7.8.7/BLKK-Y; Rev 0: 09 Agustus 2019

Alamat : Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta 55143. Telp. 0274-378187 Fax. 0274-381582 E-mail: labkes_yk@yahoo.com



YKAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP 398 IDN



KOMITE AKREDITASI LABORATORIUM KESEHATAN
193/SI/KALK-P/III/2019

**LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI DINAS KESEHATAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

LAPORAN HASIL UJI

No.: 018554/LHU/BLK-Y/10/2021

Nama Customer : Muhammad Ridwan Yanuar
Alamat : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Catur Tunggal, Depok, Sleman
Telp. : +62 81252756300
Personel yang dihubungi : Muhammad Ridwan Yanuar
Alamat : Jl. Colombo CT.6 NO.61 Samirono, Yogyakarta Telp.: +62 81252756300
Jenis Sampel : Air Bersih
No. FPPS : 018554/FPPS/BLK-Y/10/2021
Diskrip sisampel : Sampel diambil oleh Muhammad Ridwan, tgl. 26 Oktober 2021 jam 08.39 WIB,
Lokasi : Sample 2 Mata Air (Desa Sambigede) di Kabupaten Blitar
Kode Sampel : 018554/KL/10/2021
Tanggal Penerimaan : 26 Oktober 2021
Tanggal pengujian : 26 Oktober s/d 15 November 2021
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan Standar
Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Untuk Media Keperluan Higiene Sanitasi
Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017

| No | Parameter | Satuan | Hasil | Baku Mutu | Spesifikasi Metode |
|----|--|--------|--------------|--------------|---|
| 1. | Bau** | - | Tidak berbau | Tidak berbau | Organoleptis |
| 2. | Rasa** | - | Tidak berasa | Tidak berasa | Organoleptis |
| 3. | Warna** | TCU | 15 | 50 | IKM/7.2 .24/BLK-Y |
| 4. | pH | - | 6,99 | 6,5 – 8,5 | SNI 6989, 11-2019 |
| 5. | Klorida (Cl ⁻) | mg/L | 14,49 | - | APHA 23 rd Edition, 4500 Cl- B., 2017 |
| 6. | Kesadahan (CaCO ₃) | mg/L | 160,00 | 500 | APHA 23 rd Edition, 2340-C, 2017 |
| 7. | Sulfat (SO ₄ ⁼) | mg/L | 13,137 | 400 | APHA 23 rd Edition, 4500 SO ₄ - E, 2017 |
| 8. | Besi (Fe) | mg/L | 0,587 | 1 | IKM/7.2.1/BLK-Y |
| 9. | Mangan (Mn) | mg/L | 0,371 | 0,05 | APHA 23 rd Edition, 3500 Mn- B, 2017 |

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji terdiri dari 1 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium pengujian Balai Labkes. Yogyakarta
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan tanggal, 23 November 2021
- Pengujian Suhu dan pH dilakukan di ruang laboratorium, Sehingga tidak bisa dibandingkan dengan Baku Mutu
- ** : Parameter Belum terakreditasi oleh KAN

Yogyakarta, 15 November 2021
Manajer Teknik/Penanggung Jawab,

Hari Waluyo, SKM, MSc
NIP. 19680417 199103 1 008



Hal : 2dari 3

DP/7.8.7/BLKK-Y; Rev 0: 09 Agustus 2019

Alamat : Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta 55143. Telp. 0274-378187 Fax. 0274-381582 E-mail:labkes_yk@yahoo.com



**LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI DINAS KESEHATAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

LAPORAN HASIL UJI

No.: 018555/LHU/BLK-Y/10/2021

Nama Customer : Muhammad Ridwan Yanuar
 Alamat : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Catur Tunggal, Depok, Sleman
 Telp. : +62 81252756300
 Personel yang dihubungi : Muhammad Ridwan Yanuar
 Alamat : Jl. Colombo CT.6 NO.61 Samirono, Yogyakarta Telp.: +62 81252756300
 Jenis Sampel : Air Bersih
 No. FPPS : 018555/FPPS/BLK-Y/10/2021
 Diskrip sisampel : Sampel diambil oleh Muhammad Ridwan, tgl. 26 Oktober 2021 jam 08.39 WIB,
 Lokasi : Sample 3 Mata Air (Desa Sumberarum) di Kabupaten Blitar
 Kode Sampel : 018555/KL/10/2021
 Tanggal Penerimaan : 26 Oktober 2021
 Tanggal pengujian : 26 Oktober s/d 15 November 2021
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan Standar
 Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Untuk Media Keperluan Higiene Sanitasi
 Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017

| No | Parameter | Satuan | Hasil | Baku Mutu | Spesifikasi Metode |
|----|--|--------|--------------|--------------|---|
| 1. | Bau** | - | Tidak berbau | Tidak berbau | Organoleptis |
| 2. | Rasa** | - | Tidak berasa | Tidak berasa | Organoleptis |
| 3. | Warna** | TCU | 10 | 50 | IKM/7.2 .24/BLK-Y |
| 4. | pH | - | 6,98 | 6,5 – 8,5 | SNI 6989, 11-2019 |
| 5. | Klorida (Cl ⁻) | mg/L | 6,50 | - | APHA 23 rd Edition, 4500 Cl- B., 2017 |
| 6. | Kesadahan (CaCO ₃) | mg/L | 140,00 | 500 | APHA 23 rd Edition, 2340-C, 2017 |
| 7. | Sulfat (SO ₄ ⁼) | mg/L | 8,336 | 400 | APHA 23 rd Edition, 4500 SO ₄ - E, 2017 |
| 8. | Besi (Fe) | mg/L | 0,187 | 1 | IKM/7.2.1/BLK-Y |
| 9. | Mangan (Mn) | mg/L | 0,21 | 0,05 | APHA 23 rd Edition, 3500 Mn- B, 2017 |

Catatan :

13. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
14. Laporan hasil uji terdiri dari 1 halaman
15. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium pengujian Balai Labkes. Yogyakarta
16. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan tanggal, 23 November 2021
17. Pengujian Suhu dan pH dilakukan di ruang laboratorium, Sehingga tidak bisa dibandingkan dengan Baku Mutu
18. ** : Parameter Belum terakreditasi oleh KAN

Yogyakarta, 15 November 2021
 Manajer Teknik/Penanggung Jawab,

Hari Waluyo, SKM, MSc
 NIP. 1968041719910312008



Hal : 3 dari 3

DP/7.8.7/BLKK-Y; Rev 0: 09 Agustus 2019

Alamat : Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta 55143. Telp. 0274-378187 Fax. 0274-381582 E-mail:labkes_yk@yahoo.com