

LAMPIRAN TERIKAT

- 1. Surat Perizinan Penelitian**
- 2. Analisa Geomorfologi :**
 - a. Peta Sayatan Lereng**
 - b. Tabel Perhitungan Sayatan Lereng**
- 3. Analisa Petrografi**
- 4. Analisa Paleontologi**
- 5. Analisa Kualitas Batugamping**

1. Surat Perizinan Penelitian



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA (ITNY)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI S1
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA S1
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN S1
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI MESIN DIII
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA DIII
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 487249
Email : info@itny.ac.id, website : www.itny.ac.id

No : 590/ITNY/KADEP-T/KP-TG/XI/2019
Hal : Permohonan Ijin Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth.
Kepala Badan KESBANGPOL (Kesatuan Bangsa dan Politik) Yogyakarta

Dengan Hormat,

Dengan ini kami sampaikan bahwa sesuai dengan kegiatan Kurikulum Program Studi Teknik Geologi S1 Institut Teknologi Nasional Yogyakarta untuk keperluan Penyelesaian Tugas Akhir diperlukan data-data.

Sehubungan hal tersebut di atas, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin untuk Penyelesaian Tugas Akhir di Geologi Daerah Pancarejo Dan Sekitarnya, Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang Bapak/Ibu pimpin bagi mahasiswa kami di bawah ini :

No	Nama	NIM
1	Grace Norbertha Woru Fanumby	410016078

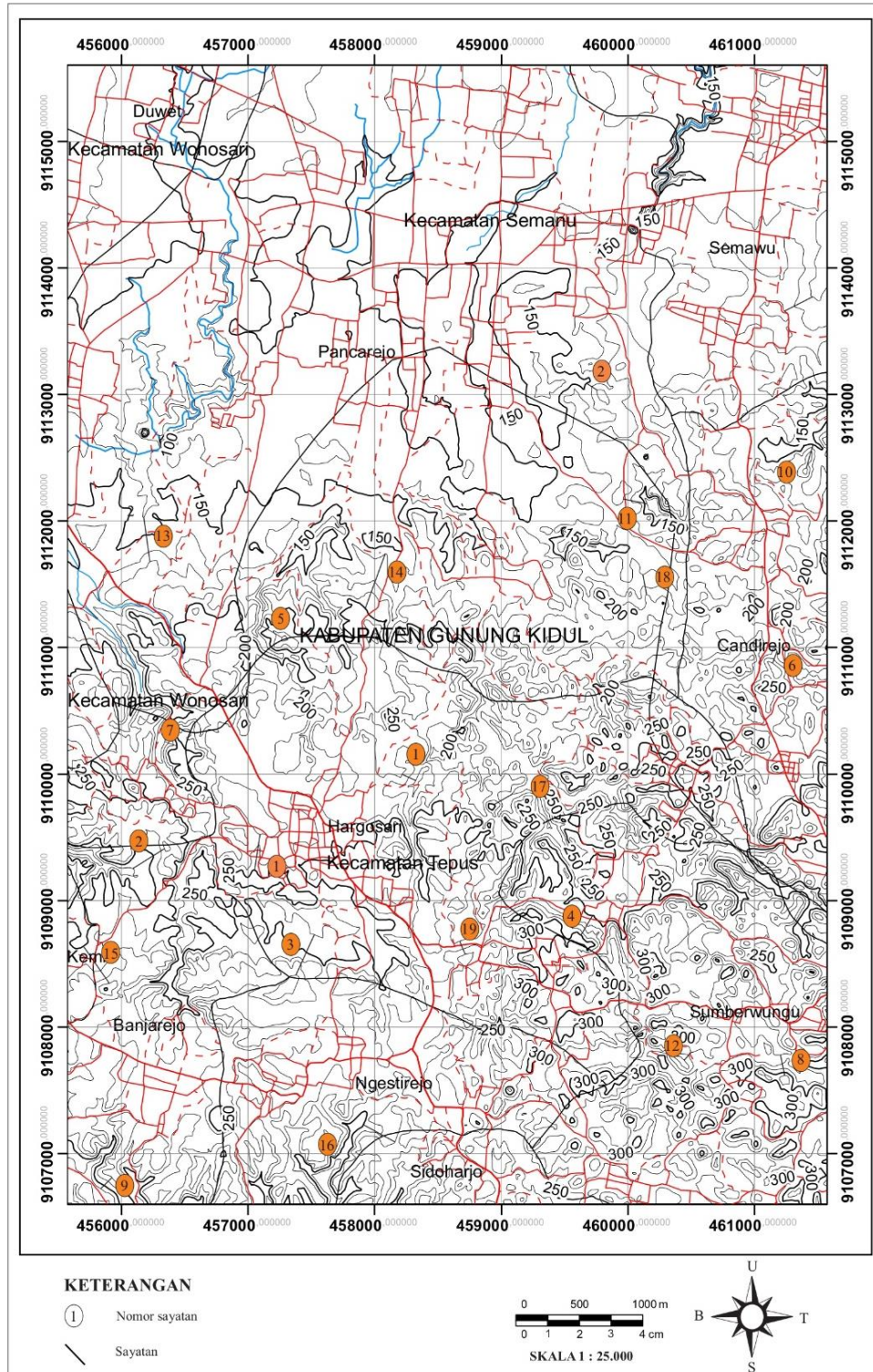
Demikian surat permohonan ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan Kepada Yth. :
1. Rektor ITNY
2. Wa.Rek I ITNY
3. Ka. Program Studi T. Geologi ITNY
4. Arsip

2. Analisa Geomorfologi

a. Peta Sayatan Lereng



b. Tabel Perhitungan Sayatan Lereng

Tabel 1. Sayatan Satuan Geomorfologi *Karst/Denudational Hills and Mountains (K2)*

Satuan Geomorfologi K2								
Nomor	No Sayatan	L (cm)	n-1	h (m)	d (m)	IK	Skala	Kelerengan (%)
1	1	1,15	2	25	287,5	12,5	250	8,70
2	2	0,4	2	25	100	12,5	250	25
		Total		50		Total		33,696
			Beda Tinggi	25			Sudut Lereng	16,85

Dari tabel perhitungan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Rata-rata beda tinggi 25 meter. Maka dari hasil tersebut menurut klasifikasi relief berdasarkan sudut lereng dan beda tinggi (van Zuidam dan van Zuidam - Cancelado, 1979), termaksud dalam kategori geomorfologi *Karst/Denudation Slope and Hills (K2)*.
- 2) Rata-rata sudut kelerengan 16,85 %. Maka dari hasil tersebut menurut klasifikasi relief berdasarkan sudut lereng dan beda tinggi (van Zuidam dan van Zuidam - Cancelado, 1979), termaksud dalam kategori geomorfologi *Karst/Denudation Slope and Hills (K2)*.

Rumus :

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

$$d = L \times skala$$

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

$$\Sigma h = \text{total } h / \text{banyak sayatan}$$

$$\Sigma \alpha = \text{total } \alpha / \text{banyak sayatan}$$

Keterangan :
n : jumlah kontur yang di sayat
h : beda tinggi (meter)
ik : interval kontur
d : jarak datar
α : slope / kelerengan (%)
Σh : rata-rata beda tinggi dibagi jumlah sayatan
$\Sigma \alpha$: rata-rata slope dibagi jumlah sayatan

Tabel 2. Sayatan Satuan Geomorfologi *Conical Karst Zone* Karst (K5)

Satuan Geomorfologi K5								
Nomor	No Sayatan	L (cm)	n-1	h (m)	d (m)	IK	Skala	Kelerengan (%)
1	1	0,48	2	25	120	12,5	250	20,83
2	2	1,19	3	37,5	297,5	12,5	250	12,61
3	3	1,4	4	50	350	12,5	250	14,29
4	4	0,72	4	50	180	12,5	250	27,78
5	5	0,8	4	50	200	12,5	250	25,00
6	6	0,4	2	25	100	12,5	250	25,00
7	7	0,4	3	37,5	100	12,5	250	37,50
8	8	0,66	4	50	165	12,5	250	30,30
9	9	0,49	3	37,5	122,5	12,5	250	30,61
10	10	0,77	3	37,5	192,5	12,5	250	19,48
11	11	0,76	3	37,5	190	12,5	250	19,74
12	12	0,33	2	25	82,5	12,5	250	30,30
13	14	1,42	3	37,5	355	12,5	250	10,56
14	15	1,84	3	37,5	460	12,5	250	8,15
15	16	1,44	3	37,5	360	12,5	250	10,42
16	17	1,14	2	25	285	12,5	250	8,77
17	18	0,67	3	37,5	167,5	12,5	250	22,39
18	19	0,66	2	25	165	12,5	250	15,15
19	20	0,45	2	25	112,5	12,5	250	22,22
		Total		687,5		Total		391,10
			Beda Tinggi	36,18			Sudut Lereng	20,58

Dari tabel perhitungan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Rata-rata beda tinggi 36,18 meter. Maka dari hasil tersebut menurut klasifikasi relief berdasarkan sudut lereng dan beda tinggi (van Zuidam dan van Zuidam - Cancelado, 1979), termaksud dalam kategori geomorfologi

Conical Karst Zone (K5).

- 2) Rata-rata sudut kelerengan 20,58 %. Maka dari hasil tersebut menurut klasifikasi relief berdasarkan sudut lereng dan beda tinggi (van Zuidam dan van Zuidam - Cancelado, 1979), termaksud dalam kategori geomorfologi *Conical Karst Zone (K5).*

Rumus :

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

$$d = L \times skala$$

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

$$\Sigma h = \text{total } h / \text{banyak sayatan}$$

$$\Sigma \alpha = \text{total } \alpha / \text{banyak sayatan}$$

Keterangan :

n : jumlah kontur yang di sayat

h : beda tinggi (meter)

ik : interval kontur

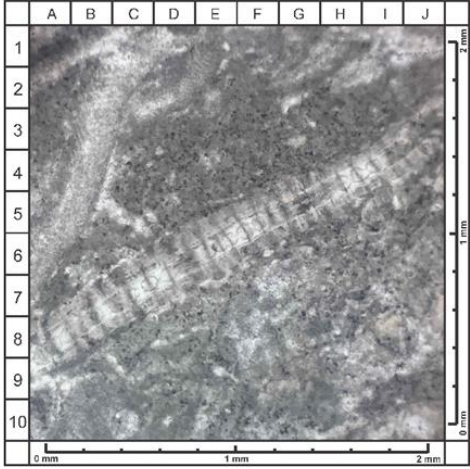
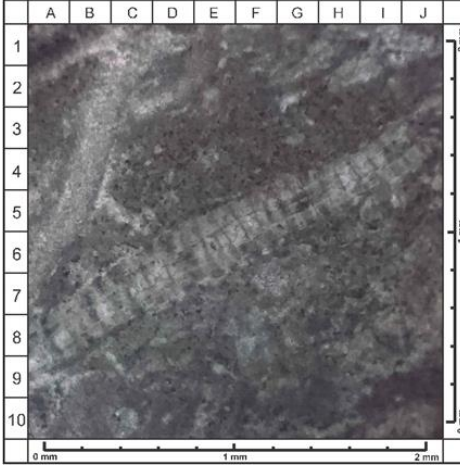
d : jarak datar

α : slope / kelerengan (%)

Σh : rata-rata beda tinggi dibagi jumlah sayatan

$\Sigma \alpha$: rata-rata slope dibagi jumlah sayatan

3. Analisa Petrografi

Laboratorium Mineralogi - Petrologi Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281			
Nomor LP	LP 16	Satuan batuan	Batugamping Masif
Kode sampel	BG-M	Nama lapangan	Batugamping
PPL (Plane Polarized Light)			XPL (Cross Polarized Light)
			
<p>Deskripsi Megaskopis :</p> <p>Secara megaskopis mempunyai kenampakan dilapangan, yaitu warna segar putih cerah, warna lapuk abu-abu kehitaman, tekstur non-klastik, struktur masif dan komposisi secara megaskopis dilapangan mineral kalsit dan fosil cangkang berupa cast berukuran kecil.</p>			
<p>Deskripsi Mikroskopis :</p> <p>Pada pengamatan tersebut dilakukan pada perbesaran okuler 10x dan perbesaran objektif 5x dan pada pengamatan diketahui stuktur masif, tekstur meliputi ukuran butir <math><1/256 - >2\text{ mm}</math>, bentuk butir relatif menyudut tanggung – menyudut, sortasi baik, kemas terbuka.</p>			
<p>Pemerian Mineral :</p> <ol style="list-style-type: none"> Fosil (J3) : Dalam keadaan PPL coklat dan XPL fosil ini bewarna coklat-merah muda, memiliki relief rendah, pleokroisme lemah-kuat, tersusun oleh mineral kalsit dan lempung karbonat. Fosil ini memiliki bentuk yang khas (sesuai dengan bentuk organismenya), hadir mentebar dalam sayatan. Kelimpahan 25%. Kalsit (C5) : Dalam pengamatan PPL warna putih cerah, XPL merah muda - kehijauan, belahan 1-2 arah, memiliki relief yang sangat tinggi-rendah (double refleksi), pleokroisme kuat, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 5% Lumpur Karbonat (A3) : Dalam keadaan PPL putih - coklat, pada XPL 			

warna merah muda - kecoklatan, relief – pleokroisme – bentuk kristal dan belahan tidak nampak, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 70%.

ALLOCHTHONOUS LIMESTONES ORIGINAL COMPONENTS NOT ORGANICALLY BOUND DURING DEPOSITION				ORGANICALLY BOUND	AUTOCHTHONOUS LIMESTONES ORIGINAL COMPONENTS ORGANICALLY BOUND DURING DEPOSITION			
LESS THAN 10% > 2mm COMPONENTS					GREATER THAN 10% COMPONENTS	BY ORGANISMS	BY ORGANISMS	BY ORGANISMS
CONTAINS LIME MUD (<.03 mm)		NO LIME MUD		MATRIX SUPPORTED	WHICH ACT AS	WHICH ENCRUST AND BIND	WHICH BUILD A RIGID FRAMEWORK	
MUD SUPPORTED		GRAIN SUPPORTED			> 2mm COMPONENT SUPPORTED	BAFFLES		
LESS THAN 10% GRAINS (>.03mm < 2mm)	GREATER THAN 10% GRAINS							
MUD-STONE	WACKE-STONE	PACK-STONE	GRAIN-STONE	FLOAT-STONE	RUD-STONE	BAFFLE-STONE	BIND-STONE	FRAME-STONE

A. F. EMBRY III and J. B. KLOVAN

Fig. 2. Classification of limestones according to depositional texture.

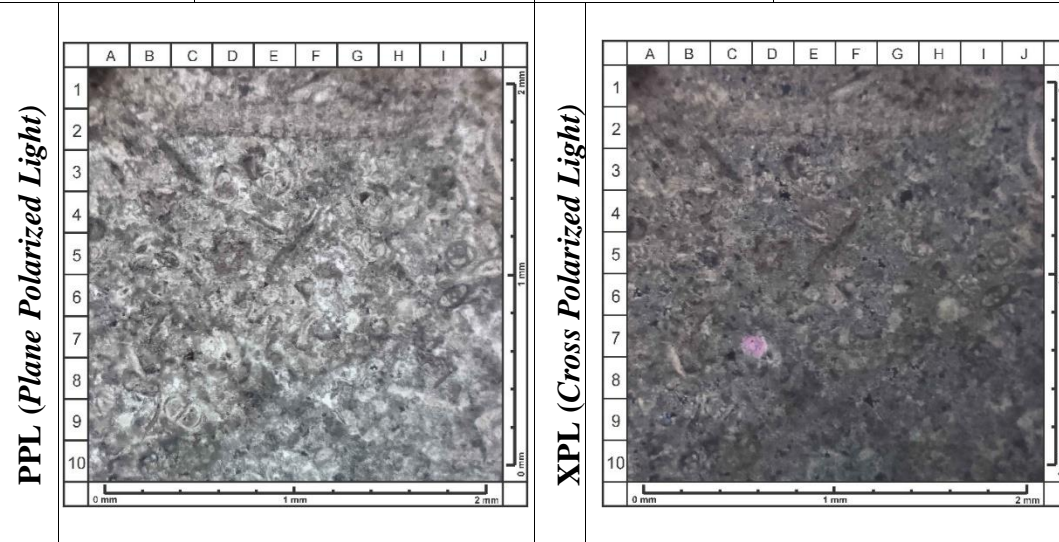
Nama Batuan: Floatstone (EMBRY & KLOVAN, 1971)

Laboratorium Mineralogi Petrologi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281

Nomor LP	LP 23	Satuan batuan	Batugamping Berlapis
Kode sampel	BG-B	Nama lapangan	Batugamping



Deskripsi Megaskopis :

Secara megaskopis mempunyai kenampakan dilapangan, yaitu warna segar putih cerah sampai putih kekuningan, warna lapuk coklat kehitaman, tekstur non-klastik, struktur berlapis dan komposisi secara megaskopis dilapangan mineral kalsit.

Deskripsi Mikroskopis :

Pada pengamatan tersebut dilakukan pada perbesaran okuler 10x dan perbesaran objektif 5x dan pada pengamatan diketahui stuktur masif, tekstur meliputi ukuran butir $<1/256 - 1,2$ mm, bentuk butir relatif menyudut tanggung – menyudut, sortasi sedang, kemas tertutup.

Pemerian Mineral :

- 1. Fosil (C9) :** Dalam keadaan PPL coklat dan XPL fosil ini bewarna coklat-merah muda, memiliki relief rendah, pleokroisme lemah-kuat, tersusun oleh mineral kalsit dan lempung karbonat. Fosil ini memiliki bentuk yang khas (sesuai dengan bentuk organismenya), hadir mentebat dalam sayatan. Kelimpahan 70%.
- 2. Lumpur Karbonat (J1) :** Dalam pengamatan PPL warna putih - coklat, XPL merah muda - kecoklatan, relief – pleokroisme – bentuk kristal dan belahan tidak nampak, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 29%
- 3. Mineral Opak (A1) :** Dalam keadaan PPL dan XPL berwarna gelap, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 1%.

ALL ORIGINAL COMPONENTS BOUND DURING DEPOSITION		ALLOCHTHONOUS Limestones ORIGINAL COMPONENTS NOT ORGANICALLY BOUND DURING DEPOSITION				AUTOCHTHONOUS Limestones ORIGINAL COMPONENTS ORGANICALLY BOUND DURING DEPOSITION		
LESS THAN 10% > 2mm COMPONENTS		GREATER THAN 10% > 2mm COMPONENTS		BY ORGANISMS	BY ORGANISMS	BY ORGANISMS		
CONTAINS LIME MUD (< .03 mm)		NO LIME MUD		WHICH	WHICH	WHICH		
MUD SUPPORTED		MATRIX SUPPORTED		ACT AS	ENCRUST AND BIND	BUILD A RIGID FRAMEWORK		
LESS THAN 10% GRAINS (< .03mm)	GREATER THAN 10% GRAINS (> 2mm)	GRAIN SUPPORTED						
MUD-STONE	WACKE-STONE	PACK-STONE	GRAIN-STONE	FLOAT-STONE	RUD-STONE	BAFFLE-STONE	BIND-STONE	FRAME-STONE

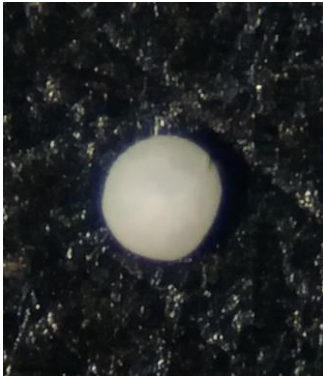
Fig. 2. Classification of limestones according to depositional texture.




A. F. EMBRY III and J. E. KLOVAN

Nama Batuan: Packstone (EMBRY & KLOVAN, 1971)

4. Analisis Paleontologi

a. Satuan Batugamping Masif

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping masif (bagian atas)		
No. LP	25	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
		
Ventral		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida		Jumlah kamar : 1
Famili : Globigerinidae		Bentuk test : Bulat
Genus : <i>Orbulina</i>		Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Universa</i>		Hiasan : Smooth
		Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi			
Program Studi Teknik Geologi - ITNY		Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281	
Satuan batugamping masif (bagian atas)			
No. LP	25	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik	
Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x	
			
Ventral		Dorsal	
Taxonomi :		Deskripsi :	
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)	
Filum : Protozoa		Susunan Kamar : Trochospiral	
Klas : Sarcodina		Bentuk Kamar : Globular	
Ordo : Foraminifera		Jumlah kamar : 3	
Famili : Globigerinidae		Bentuk test : Spherichal	
Genus : <i>Globigerinoides</i>		Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>	
Spesies : <i>Globigerinoides immaturus</i>		Hiasan : Punctate	
		Umur : N4-N23	

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian atas)**

No. LP	25	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 3	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral



Dorsal

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spherical
Genus : Globigerina	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Globigerina praebulloides</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N1-N17

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian atas)**

No. LP	25	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 4	Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 2
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Bulat
Genus : Orbulina	Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Bilobata</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian atas)**

No. LP	25	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 5	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral



Dorsal

Taxonomi :		Deskripsi :	
Kingdom	: Chromista	Dinding	: Gampingan (hyaline)
Filum	: Foraminifera	Susunan Kamar	: Polythalamus, Trochospiral
Klas	: Globothalamea	Bentuk Kamar	: Biumbilicate
Ordo	: Rotaliida	Jumlah kamar	: 6
Famili	: Globorotaliidae	Bentuk test	: Spherical
Genus	: Globorotalia	Aperture	: <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies	: <i>Globorotalia obesa</i>	Hiasan	: Smooth
		Umur	: N5-N18

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian atas)**

No. LP 25

Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik



Kode Lubang Plate : 1

Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (granular)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Nodosariata	Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Polymorphinida	Jumlah kamar : 1
Famili : Plectofronidulariidae	Bentuk test : Lurus
Genus : <i>Mucronina</i>	Aperture : Bulat sederhana
Spesies : <i>Mucronina subtetragona</i>	Hiasan : Spine
	Lingkungan : Neritik - batial atas

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY		
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping masif (bagian atas)		
No. LP	25	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x
 <p>Ventral</p>		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Nodosariata		Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Nodosariida		Jumlah kamar : 7
Famili : Nodosariidae		Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Nodosaria</i>		Aperture : <i>Terminal</i>
Spesies : <i>Nodosaria mexicana</i>		Hiasan : Smooth
		Lingkungan : Neritik tengah - luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian atas)**

No. LP 25

Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 3

Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Biserial
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Textularioidea	Jumlah kamar : 12
Famili : Textulariidae	Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Siphotextularia</i>	Aperture : -
Spesies : <i>Siphotextularia bolivina</i>	Hiasan : Smooth
	Lingkungan : Neritik tengah - batial bawah

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian tengah)**

No. LP	16	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliidi	Jumlah kamar : 5
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spheroidal
Genus : Globigerina	Aperture : Interiomarginal umbilical
Spesies : <i>Globigerina woodi connecta</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N5-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian tengah)**

No. LP 16

Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 2

Perbesaran : 40x





Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Subglobular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 3
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spherical
Genus : Sphaeroidinella	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Sphaeroidinella subdehiscens</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N15-N17

Laboratorium Paleontologi – Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY		
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping masif (bagian tengah)		
No. LP	16	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 3	Perbesaran : 40x
		
Ventral		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida		Jumlah kamar : 1
Famili : Globigerinidae		Bentuk test : Bulat
Genus : <i>Orbulina</i>		Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Universa</i>		Hiasan : Smooth
		Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian tengah)**

No. LP 16 Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 4 Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista Dinding : Gampingan (hyaline)

Filum : Foraminifera Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral

Klas : Globothermalamea Bentuk Kamar : Globular

Ordo : Rotaliida Jumlah kamar : 5

Famili : Globigerinidae Bentuk test : Spheroidal

Genus : *Globobigerina* Aperture : *Interiomarginal umbilical*

Hiasan : Smooth

Spesies : *Globigerina venezuela* Umur : N1-N17

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian tengah)**

No. LP 16

Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 5

Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista

Dinding : Gampingan (hyaline)

Filum : Foraminifera

Susunan Kamar : Monothalamus

Klas : Globothalamea

Bentuk Kamar : Globular

Ordo : Rotaliida

Jumlah kamar : 2

Famili : Globigerinidae

Bentuk test : Bulat

Genus : Orbulina

Aperture : *Tidak terlihat*

Spesies : *Orbulina Bilobata*

Hiasan : Smooth

Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian tengah)**

No. LP 16

Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 1

Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (Hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Rhomboid
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Cibicididae	Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Cibicides</i>	Aperture : Pheripheral
Spesies : <i>Cibicides Montfort</i>	Hiasan : Smooth
	Lingkungan : Neritik Luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281





**Satuan batugamping masif
(bagian tengah)**


No. LP	16	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :		Deskripsi :	
Kingdom : Chromista		Dinding	: Gampingan (granular)
Filum	: Foraminifera	Susunan Kamar	: Monothalamus
Klas	: Nodosariata	Bentuk Kamar	: Tabung
Ordo	: Polymorphinida	Jumlah kamar	: 1
Famili	: Plectofronidulariidae	Bentuk test	: Lurus
Genus	: <i>Mucronina</i>	Aperture	: Bulat sederhana
Spesies	: <i>Mucronina subtetragona</i>	Hiasan	: Spine
		Lingkungan	: Neritik - batial atas

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping masif (bagian tengah)		
No. LP	16	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 3	Perbesaran : 40x
		
Ventral		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Polythalamus-biserial
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Rotaliida		Jumlah kamar : 7
Famili : Bolivinitidae		Bentuk test : ellips
Genus : <i>Bolivina</i>		Aperture : -
Spesies : <i>Bolivina sp</i>		Hiasan : Smooth
		Lingkungan : Neritik

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping masif (bagian bawah)		
No. LP	32	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
 Ventral		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida		Jumlah kamar : 1
Famili : Globigerinidae		Bentuk test : Bulat
Genus : <i>Orbulina</i>		Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Universa</i>		Hiasan : Smooth
		Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP 32 Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 2 Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista Dinding : Gampingan (hyaline)

Filum : Foraminifera Susunan Kamar : Polythalamus

Klas : Globothalamea Bentuk Kamar : Globular

Ordo : Rotaliida Jumlah kamar : 3

Famili : Globigerinidae Bentuk test : Spherical

Genus : *Globigerinoides* Aperture : *Interiomarginal umbilical*

Hiasan : Punctate

Spesies : *Globigerinoides trilobus* Umur : N6-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP 32 Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 3 Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 2
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Bulat
Genus : Orbulina	Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Bilobata</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP 32 Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 4 Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista Dinding : Gampingan (hyaline)

Filum : Foraminifera Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral

Klas : Globothalamea Bentuk Kamar : Globular

Ordo : Rotaliida Jumlah kamar : 5

Famili : Globigerinidae Bentuk test : Spheroidal

Genus : *Globobigerina* Aperture : *Interiomarginal umbilical*

Hiasan : Smooth

Spesies : *Globigerina venezuela* Umur : N1-N17

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP	32	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 5	Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Subglobular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 3
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spherical
Genus : Sphaeroidinella	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Sphaeroidinella subdehiscens</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N15-N17

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP 32 Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 1 Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (Hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Rhomboid
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Cibicididae	Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Cibicides</i>	Aperture : Pheripheral
Spesies : <i>Cibicides Montfort</i>	Hiasan : Smooth
	Lingkungan : Neritik Luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP 32 Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 2 Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Uniserial
Klas : Nodosariata	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Nodosariida	Jumlah kamar : 7
Famili : Nodosariidae	Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Nodosaria</i>	Aperture : <i>Terminal</i>
Spesies : <i>Nodosaria stainforthi</i>	Hiasan : Smooth
	Lingkungan : Neritik luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping masif
(bagian bawah)**

No. LP 32 Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik


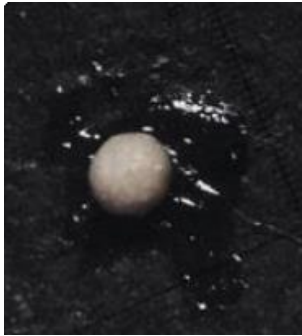
Kode Lubang Plate : 3 Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :		Deskripsi :	
Kingdom : Chromista		Dinding	: Gampingan (granular)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus	
Klas : Nodosariata		Bentuk Kamar : Tabung	
Ordo : Polymorphinida		Jumlah kamar : 1	
Famili : Plectofrondiculariidae		Bentuk test : Lurus	
Genus : <i>Mucronina</i>		Aperture : Bulat sederhana	
Spesies : <i>Mucronina subtetragona</i>		Hiasan : Spine	
		Lingkungan : Neritik - batial atas	

b. Satuan Batugamping Berlapis

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping berlapis (bagian atas)		
No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
 <p style="text-align: center;">Ventral</p>		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida		Jumlah kamar : 1
Famili : Globigerinidae		Bentuk test : Bulat
Genus : <i>Orbulina</i>		Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Universa</i>		Hiasan : Smooth
		Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian atas)**

No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	---	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 2
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Bulat
Genus : Orbulina	Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Bilobata</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian atas)**

No. LP 2	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate : 3	Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Globothermalamea	Bentuk Kamar : Bulat
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 5
Famili : Globorotaliidae	Bentuk test : Biconvex
Genus : <i>Globorotalia</i>	Aperture : <i>Umbilical extra umbilical</i>
Spesies : <i>Globorotalia menardii</i>	Hiasan : Keel
	Umur : N14-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian atas)**

No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 4	Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 4
Famili : Catapsydracidae	Bentuk test : Spherichal
Genus : <i>Globoquadrina</i>	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Globoquadrina dehiscens</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N16-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian atas)**

No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 5	Perbesaran : 40x





Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spheroidal
Genus : Globigerina	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Globigerina bulloides</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N16-N20

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping berlapis (bagian atas)		
No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
 <p>Ventral</p>		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Uniserial
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Tabular
Ordo : Textulariida		Jumlah kamar : 10
Famili : Textulariidae		Bentuk test : Clavate
Genus : <i>Textularia</i>		Aperture : Slitlike/Celah
Spesies : <i>Textularia Gladizea</i>		Hiasan : Smooth
		Lingkungan : Neritik

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281





**Satuan batugamping berlapis
(bagian atas)**

No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (Hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Monothalamea	Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Astrorhizida	Jumlah kamar : 1
Famili : Rhabdamminidae	Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Bathysiphon</i>	Aperture : Bulat sederhana
Spesies : <i>Bathysiphon sp</i>	Hiasan : Spine
	Lingkungan : Neritik tengah – batial atas

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping berlapis (bagian atas)		
No. LP	2	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 3	Perbesaran : 40x
		
Ventral		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Uniserial, planispiral
Klas : Nodosariata		Bentuk Kamar : Tabular
Ordo : Nodosariida		Jumlah kamar : 5
Famili : Nodosariidae		Bentuk test : Tabular
Genus : <i>Nodosaria</i>		Aperture : <i>Radiate</i>
Spesies : <i>Nodosaria filiformis</i>		Hiasan : Smooth
		Lingkungan : Neritik luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP 39	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------------------------------	---------------------------------------

Kode Lubang Plate : 1	Perbesaran : 40x
--------------------------	------------------



Ventral

Taxonomi :**Deskripsi :**

Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
---------------------	--

Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
-------------------------	------------------------------

Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
-------------------------	---------------------------

Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 2
---------------------	---------------------

Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Bulat
---------------------------	--------------------------

Genus : Orbulina	Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
---------------------	---

Spesies : <i>Orbulina Bilobata</i>	Hiasan : Smooth
------------------------------------	----------------------------

	Umur : N9-N23
--	----------------------------

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP	39	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 1
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Bulat
Genus : <i>Orbulina</i>	Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Universa</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi – Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP 39 Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 3 Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista Dinding : Gampingan (hyaline)

Filum : Foraminifera Susunan Kamar : Polythalamus,
Trochospiral

Klas : Globothalamea Bentuk Kamar : Globular

Ordo : Rotaliida Jumlah kamar : 7

Famili : Globigerinidae Bentuk test : Spherical

Genus : Globigerina Aperture : *Interiomarginal umbilical*

Spesies : *Globigerina praebulloides* Hiasan : Smooth

Umur : N1-N17

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

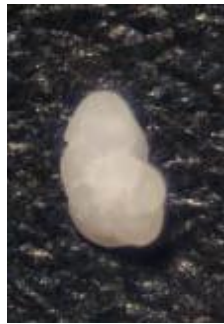
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP 39 Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik

Kode Lubang Plate : 4 Perbesaran : 40x



Ventral



Dorsal

Taxonomi :

Deskripsi :

Kingdom : Chromista Dinding : Gampingan (hyaline)

Filum : Foraminifera Susunan Kamar : Polythalamus

Klas : Globorotalamea Bentuk Kamar : Bulat

Ordo : Rotaliida Jumlah kamar : 5

Famili : Globorotaliidae Bentuk test : Biconvex

Genus : *Globorotalia* Aperture : *Umbilical extra umbilical*

Hiasan : Keel

Spesies : *Globorotalia menardii* Umur : N14-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP	39	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
Kode Lubang Plate	: 5	Perbesaran : 40x





Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Speroical
Genus : Globigerina	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Globigerina bulloides</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N16-N20

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi		
Program Studi Teknik Geologi - ITNY		
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281		
Satuan batugamping berlapis (bagian tengah)		
No. LP	39	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
		
Ventral		
Taxonomi :		Deskripsi :
Kingdom : Chromista		Dinding : Gampingan (Hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Monothalamea		Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Astrorhizida		Jumlah kamar : 1
Famili : Rhabdamminidae		Bentuk test : Tabung
Genus : <i>Bathysiphon</i>		Aperture : Bulat sederhana
Spesies : <i>Bathysiphon sp</i>		Hiasan : Spine
		Lingkungan : Neritik tengah – batial atas

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP	39	Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik
--------	----	-------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Rhomboid
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : >7
Famili : Cibicididae	Bentuk test : Ellips
Genus : <i>Cibicides</i>	Aperture : Peripheral
Spesies : <i>Cibicides Corpulentus</i>	Hiasan : Retral process
	Lingkungan : Neritik luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian tengah)**

No. LP 39 Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 3 Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (granular)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Nodosariata	Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Polymorphinida	Jumlah kamar : 1
Famili : Plectofrondiculariidae	Bentuk test : Lurus
Genus : <i>Mucronina</i>	Aperture : Bulat sederhana
Spesies : <i>Mucronina Tosca</i>	Hiasan : Spine
	Lingkungan : Neritik luar - batial bawah

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP	23	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 1	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral

Taxonomi :		Deskripsi :	
Kingdom : Chromista		Dinding	: Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera		Susunan Kamar : Monothalamus	
Klas : Globothalamea		Bentuk Kamar : Globular	
Ordo : Rotaliida		Jumlah kamar : 1	
Famili : Globigerinidae		Bentuk test : Bulat	
Genus : <i>Orbulina</i>		Aperture : <i>Tidak terlihat</i>	
Spesies : <i>Orbulina Universa</i>		Hiasan : Smooth	
		Umur : N9-N23	

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP	23	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 2	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Protozoa	Susunan Kamar : Trochospiral
Klas : Sarcodina	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Foraminifera	Jumlah kamar : 3
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spherical
Genus : <i>Globigerinoides</i>	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Globigerinoides immaturus</i>	Hiasan : Punctate
	Umur : N4-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP	23	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 3	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 2
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Bulat
Genus : Orbulina	Aperture : <i>Tidak terlihat</i>
Spesies : <i>Orbulina Bilobata</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N9-N23

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP	23	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------	----	---------------------------------------

Kode Lubang Plate	: 4	Perbesaran : 40x
-------------------	-----	------------------



Ventral



Dorsal

Taxonomi :**Deskripsi :**

Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Spheroidal
Genus : Globigerina	Aperture : <i>Interiomarginal umbilical</i>
Spesies : <i>Globigerina bulloides</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N16-N20

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi**Program Studi Teknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



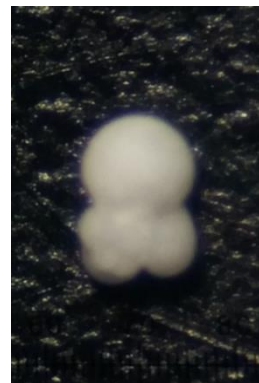
**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP 23	Jenis Fosil : Foraminifera Planktonik
--------------------------------	---------------------------------------

Kode Lubang Plate : 5	Perbesaran : 40x
--------------------------	------------------



Ventral



Dorsal

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus, Trochospiral
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Globular
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Globigerinidae	Bentuk test : Speroical
Genus : Globigerina	Aperture : <i>Interiomarginal umblical</i>
Spesies : <i>Globigerina praebulloides</i>	Hiasan : Smooth
	Umur : N1-N17

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP 23

Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 1

Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Globothalamea	Bentuk Kamar : Rhomboid
Ordo : Rotaliida	Jumlah kamar : 7
Famili : Cibicidae	Bentuk test : Planispiral
Genus : <i>Cibicdiides</i>	Aperture : Peripheral
Spesies : <i>Cibicides sp</i>	Hiasan : Keel
	Lingkungan : Neritik luar

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping bawah
(bagian bawah)**

No. LP 23

Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 2

Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (granular)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Monothalamus
Klas : Nodosariata	Bentuk Kamar : Tabung
Ordo : Polymorphinida	Jumlah kamar : 1
Famili : Plectofrondiculariidae	Bentuk test : Lurus
Genus : <i>Mucronina</i>	Aperture : Bulat sederhana
Spesies : <i>Mucronina Tosca</i>	Hiasan : Spine
	Lingkungan : Neritik tengah - batial akhir

Laboratorium Paleontologi - Stratigrafi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



**Satuan batugamping berlapis
(bagian bawah)**

No. LP 23 Jenis Fosil : Foraminifera Bentonik

Kode Lubang Plate : 3 Perbesaran : 40x



Ventral

Taxonomi :	Deskripsi :
Kingdom : Chromista	Dinding : Gampingan (hyaline)
Filum : Foraminifera	Susunan Kamar : Polythalamus
Klas : Nodosariata	Bentuk Kamar : Rhomboid menyudut
Ordo : Nodosariida	Jumlah kamar : 8
Famili : Nodosariidae	Bentuk test : Tabular
Genus : <i>Dentalina</i>	Aperture : <i>Terminal</i>
Spesies : <i>Dentalina sp</i>	Hiasan : Smooth
	Lingkungan : Neritik tengah - neritik luar

5. Analisa Kualitas Batugamping Wonosari

3 dari 4
GL-F-PL-13-2.2-01-b

LABORATORIUM PUSAT SURVEI GEOLOGI (GEOLOGY LABORATORIES)

Alamat operasional: Jl. Dr. Djundjuran No. 236, Bandung, 40174, Indonesia
Kantor Pusat: Jl. Diponegoro No. 57, Bandung, 40122, Indonesia
Telp: 022-6032207 Fax: 022-7202669 E-mail: laboratorium_psg@esdm.go.id

HASIL UJI KIMIA METODE XRF (XRF METHOD CHEMISTRY ANALYSIS RESULT)

Nomer lab. (lab. number) : 008/L/GL/2.2/02/2021
Tanggal (date) : 25 Februari 2021

Kode sampel (sample code) : LP23	Tanggal diterima (received date) : 25 Januari 2021
Kode lab. (lab. code) : 008/2.2/21/0038	Tanggal diuji (analyzed date) : 24 Februari 2021
Lokasi (location) : -	Metode uji (method) : GL-MU-2.2
Kedalaman (depth) : -	Metode preparasi (preparation method) : Pressed Pellet
Pemilik (property) : Grace Fanumby ITNY	

Compound	m/m%	StdErr	El	m/m%	StdErr
CaO	52.76	0.25	Ca	37.72	0.18
SiO ₂	1.86	0.08	Si	0.871	0.04
Al ₂ O ₃	0.501	0.047	Al	0.264	0.025
Fe ₂ O ₃	0.401	0.022	Fe	0.281	0.015
MgO	1.55	0.019	Mg	0.931	0.012
MnO	0.0442	0.0029	Mn	0.0341	0.0022
TiO ₂	0.0321	0.0024	Ti	0.0193	0.0014
P ₂ O ₅	0.0366	0.0018	Px	0.0160	0.0008
K ₂ O	0.0240	0.0012	K	0.0199	0.0010
SO ₃	0.0152	0.0008	Sx	0.0061	0.0003

REST=41.90 LOI

Catatan (notes):
Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji (this analysis result is only valid for the tested sample).

**LABORATORIUM PUSAT SURVEI GEOLOGI
(GEOLOGY LABORATORIES)**

Alamat operasional: Jl. Dr. Djundjuran No. 236, Bandung, 40174, Indonesia
Kantor Pusat: Jl. Diponegoro No. 57, Bandung, 40122, Indonesia
Telp: 022-6032207 Fax: 022-7202669 E-mail: laboratorium_psg@esdm.go.id

**HASIL UJI KIMIA METODE XRF
(XRF METHOD CHEMISTRY ANALYSIS RESULT)**

Nomer lab. (lab. number) : 008/L/GL/2.2/02/2021
Tanggal (date) : 25 Februari 2021

Kode sampel (sample code) : LP 16 Batugamping masif	Tanggal diterima (received date) : 25 Januari 2021
Kode lab. (lab. code) : 008/2.2/21/0039	Tanggal diuji (analyzed date) : 24 Februari 2021
Lokasi (location) : -	Metode uji (method) : GL-MU-2.2
Kedalaman (depth) : -	Metode preparasi (preparation method) : Pressed Pellet
Pemilik (property) : Grace Fanumby ITNY	

Compound	m/m%	StdErr	El	m/m%	StdErr
CaO	54.45	0.25	Ca	38.93	0.18
SiO2	0.503	0.031	Si	0.235	0.015
Al2O3	0.252	0.024	Al	0.133	0.013
MgO	1.46	0.015	Mg	0.881	0.009
Fe2O3	0.210	0.012	Fe	0.147	0.008
P2O5	0.0293	0.0015	Px	0.0128	0.0006
TiO2	0.0186	0.0015	Ti	0.0112	0.0009
MnO	0.0120	0.0011	Mn	0.0093	0.0009
SO3	0.0083	0.0004	Sx	0.0033	0.0002

REST=42.81 LOI

Catatan (notes):
Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji (this analysis result is only valid for the tested sample).

LAMPIRAN LEPAS

LAMPIRAN PETA :

- 1. Peta Lokasi Pengamatan**
- 2. Peta Geomorfologi**
- 3. Peta Geologi**