

DAFTAR PUSTAKA


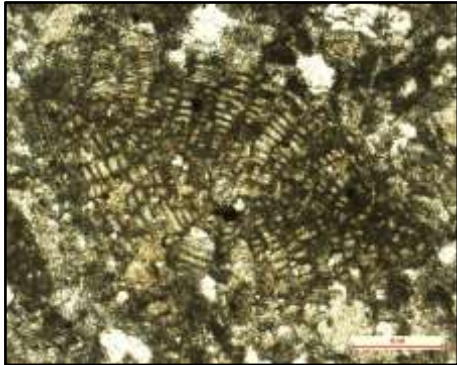
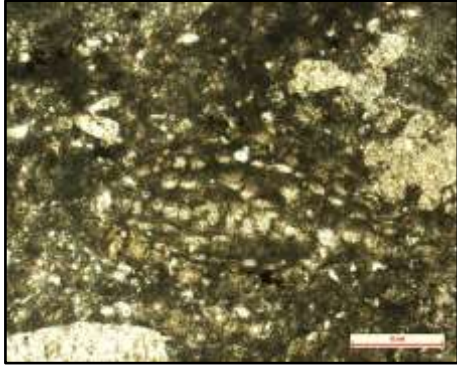
- Anderson, E. (1951). *The Dynamic Of Faulting*. Edinburgh: Oliver & Boyd.
- Asikin, S. (1979). *Dasar-Dasar Geologi Struktur*. Bandung: Jurusan Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung.
- Badan, Koordinasi Survey Pemetaan Nasional. (1989). *Peta Rupa Bumi Lembar Malino Nomor 2010-64*. Bogor: Edisi I, Cibinong.
- Badan, Koordinasi Survey Pemetaan Nasional. (1989). *Peta Rupa Bumi Lembar Camba Nomor 2011-32*. Bogor: Edisi I, Cibinong.
- Bermana, I. (2006). *Klasifikasi Geomorfologi Untuk Pemetaan Geologi Yang Telah Dibakukan*. Bulletin of Scientific Contribution, Volume 4, Nomor 2.
- Billings, M. (1946). *Structural Geology*. New York: Prentice Hall Inc.
- BouDagher, M. K. (2008). *Evolusion and Geological Significance of Larger Banthic Foraminifera*. Amsterdam: Elsevier.
- Dunham, R. (1962). *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture*. Oklahoma: AAPG Memoir No.1.
- Fenton. (1940). *The Rock Book*. New York: Doubleday Company inc.
- Fisher, R. d.-U. (1966). *Pyroclastic Rocks*. Berlin: Springer-Verlag.
- Folk, R. (1965). *Petrology of Sedimentary Rocks*. Hemphill.
- Grabau, A. (1904). *On The Classification of Sedimentary Rocks*. Am. Geologist,33: 228-247.
- Hall, R. & Wilson. (2000). *Neogen Sutures in Eastern Indonesia*. Journal of Asia Earth Science, 18, 781-808.
- Jaya, A. & Maulana, A. (2018). *Pengenalan Geologi Lapangan*. Makassar: UPT Universitas Hasanuddin Press.
- Kementerian Hukum dan HAM. (2009). *Undang-Undang Republik Indonesia No.4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral dan Batubara*. Jakarta: Kemenkumham.
- Komisi Sandi Stratigrafi IAGI. (2010). *Sandi Stratigrafi Indonesia Edisi 1996*. Jakarta: Ikatan Ahli Geologi Indonesia.
- Longman, M. (1980). *Carbonate Diagenetic Texture from Nearsurface Diagenetic Enviroments*. Oklahoma: American Association of Petroleum Geologist.
- McClay, K. (1987). *The Mapping Of Geological Structures* . Chichester: University of London, John Wiley & Sons Ltd.
- Noor, D. (2009). *Pengantar Geologi*. Bogor: Universitas Pakuan.


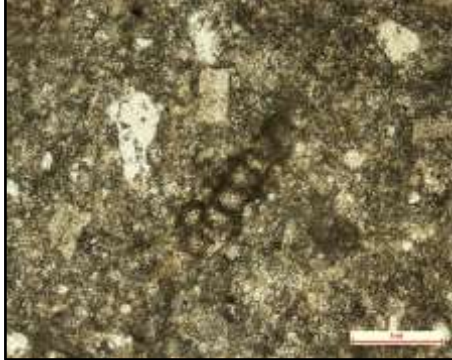


- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2021). *Pelaksanaan Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*. Nomor 96 Bab 1 Pasal 2.
- Pettijohn, F. (1975). *Sedimentary Rocks 3rd Edition*. New York: Harper and Row.
- Ragan, D. (2009). *Structural Geology*. New York: Cambridge University Press. ISBN: 13 978-0-511-64137-4.
- Scholle, P. A. & Ulmer-Scholle, D.S. (2003). *A Collor Guide to the Petrography of Carbonate Rocks: Grains, Texture, Porosity, Diagenesis*. Oklahoma: Association of Petroleum Geologist.
- Sukamto, R. (1975). *The Structure of Sulawesi in the Light of Plate Tectonics*. Jakarta: Paper presented in the Regional Conferences of Geology and Mineral Resources Sountheast Asia.
- Sukamto, R. (1982). *Geologi Lembar Pangkajene dan Watampone Bagian Barat, Sulawesi Selatan*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Pertambangan Umum Departemen Pertambangan dan Energi.
- Sukamto, R. & Supriatna. (1982). *Geologi Lembar Ujung Pandang, Benteng dan Sinjai*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Jenderal Pertambangan Umum Departemen Pertambangan dan Energi.
- Sukandarrumidi. (2009). *Bahan Galian Industri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, ISBN: 979-420-449-8.
- Thornbury, W. (1954). *Principles of Geomorfology*. New York: John Wiley & Sons.
- Travis, R. (1955). *Classification of Igneous Rock*. Quarterly of the Colorado School of Mines, 50,1.
- Tucker, M.E & Wright, V.P. (1990). *Carbonate Sedimentology*. Oxford: Blackwell Scientif Publication.
- Van Leewen, T. M. (1981). *The Geology of Southwest Sulawesi with special reference to the Biru area*. Spec. Publ. Nop. 2, 1981, pp.277-304.
- Van Zuidam, R. (1985). *Aerial Photo-Interpretationin Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Netherland: Smith Publisher-The Hague.





L
A
M
P
I
R
A
N


Lampiran 1 Deskripsi Fosil Satuan Batugamping

DESKRIPSI FOSIL SATUAN BATUGAMPING

<p>No. Stasiun : 3 Filum : Foraminifera Kelas : Rotaliata Ordo : Rotaliida Famili : Lepidocyclinidae Genus : <i>Nephrolepidina</i> Spesies : <i>Nephrolepidina</i> sp. Umur : Eosen-Miosen Tengah</p>	
<p>No. Stasiun : 3 Filum : Foraminifera Kelas : Globothalamea Ordo : Rotaliida Famili : Neodiscocyclinidae Genus : <i>Neodiscocyclina</i> Spesies : <i>Neodiscocyclina anconensis</i> (Barker) Umur : Eosen</p>	
<p>No. Stasiun : 3 Filum : Foraminifera Kelas : Globothalamea Ordo : Rotaliida Famili : Miogypsinidae Genus : <i>Miogypsina</i> Spesies : <i>Miogypsina</i> sp. Umur : Oligosen Akhir</p>	

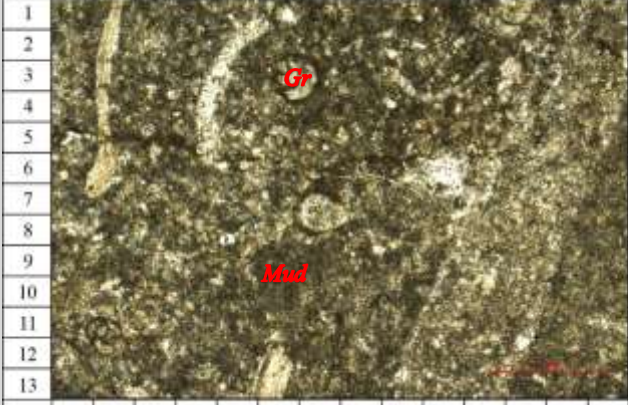
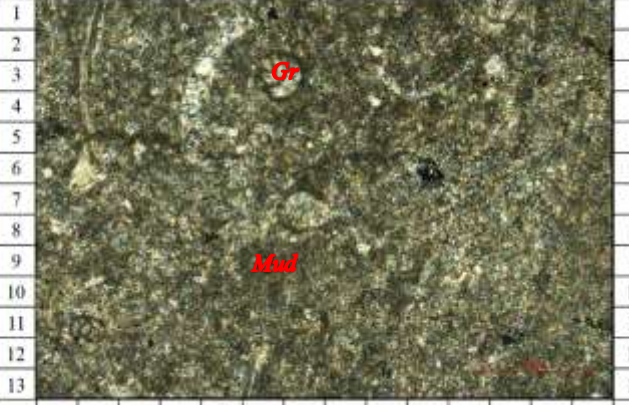
<p>No. Stasiun : 37 Filum : Foraminifera Kelas : Miliolida Ordo : Miliolina Famili : Austrotrillinidae Genus : <i>Austrotrillina</i> Spesies : <i>Austrotrillina</i> sp. Umur : Oligosen-Miosen</p>	
<p>No. Stasiun : 39 Filum : Foraminifera Kelas : Globothalamea Ordo : Rotaliida Famili : Nummulitidae Genus : <i>Assilina</i> Spesies : <i>Assilina</i> sp. Umur : Eosen Awal</p>	
<p>No. Stasiun : 39 Filum : Foraminifera Kelas : Rotaliata Ordo : Nummulitida Famili : Nummulitidae Genus : <i>Operculinoides</i> Spesies : <i>Operculinoides</i> sp.</p>	
<p>No. Stasiun : 39 Filum : Foraminifera Kelas : Globothalamea Ordo : Rotaliida Famili : Nummulitidae Genus : <i>Operculinoides</i> Spesies : <i>Operculinoides antiguensis</i> Vaughan & Cole Umur : Miosen Awal</p>	

<p>No. Stasiun : 39</p> <p>Filum : Foraminifera</p> <p>Kelas : Globothalamea</p> <p>Ordo : Rotaliida</p> <p>Famili : Nummulitidae</p> <p>Genus : <i>Heterostegina</i></p> <p>Spesies : <i>Heterostegina</i> sp.</p>	
<p>No. Stasiun : 39</p> <p>Filum : Foraminifera</p> <p>Kelas : Globothalamea</p> <p>Ordo : Rotaliida</p> <p>Famili : Nummulitidae</p> <p>Genus : <i>Heterostegina</i></p> <p>Spesies : <i>Heterostegina</i> sp.</p>	
<p>No. Stasiun : 39</p> <p>Filum : Foraminifera</p> <p>Kelas : Globothalamea</p> <p>Ordo : Rotaliida</p> <p>Famili : Nummulitidae</p> <p>Genus : <i>Assilina</i></p> <p>Spesies : <i>Assilina</i> sp.</p>	
<p>No. Stasiun : 46</p> <p>Filum : Foraminifera</p> <p>Kelas : Globothalamea</p> <p>Ordo : Rotaliida</p> <p>Famili : Planorbulinellidae</p> <p>Genus : <i>Planorbulinella</i></p> <p>Spesies : <i>Planorbulinella</i> sp.</p> <p>Umur : Miosen Tengah</p>	

No. Stasiun	: 71	
Filum	: Foraminifera	
Kelas	: Globothalamea	
Ordo	: Rotaliida	
Famili	: Asterigerinidae	
Genus	: <i>Asterigerina</i>	
Spesies	: <i>Asterigerina</i> sp.	

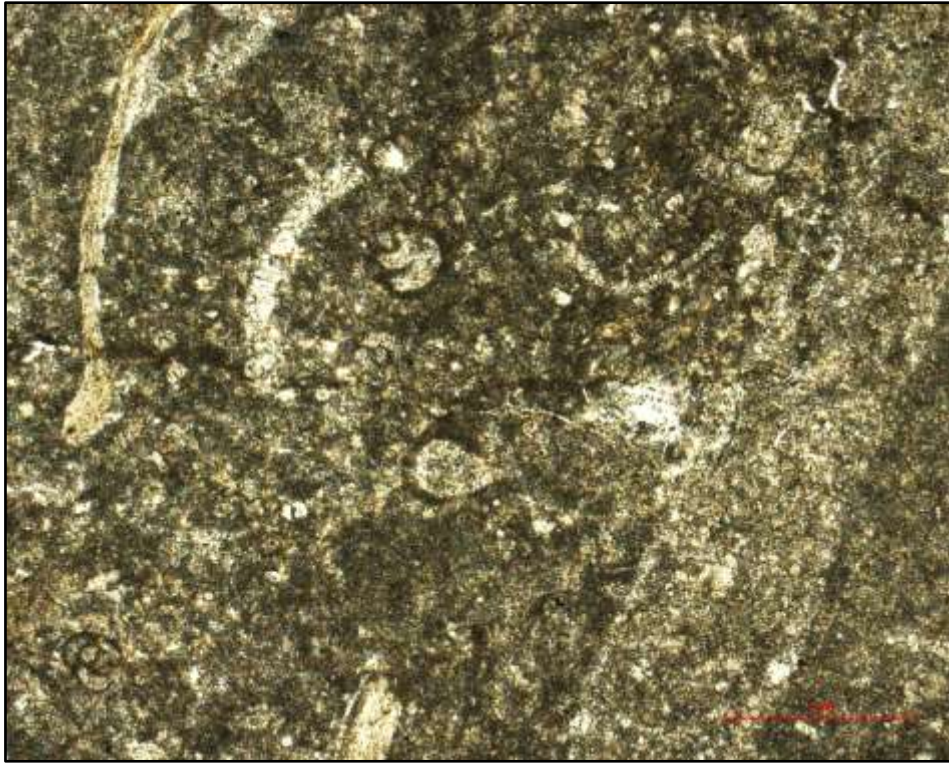
Lampiran 2 Deskripsi Petrografi

No sayatan / No conto	: BS/ST-10-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Watangcani, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Packstone</i>

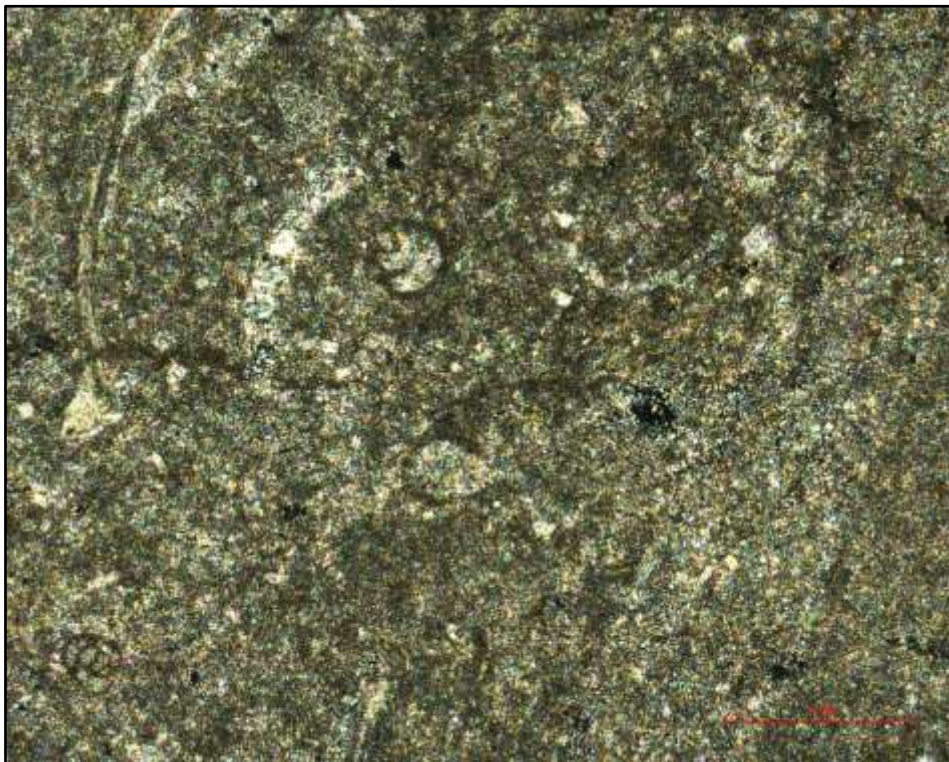
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

//– Nikol	X – Nikol
Lensa Okuler: 10x	Lensa Objektif : 5x
Perbesaran Total : 50x	

Tipe Batuan	: Batuan Sedimen	
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis	
Klasifikasi	: Dunham, 1962	
Mikroskopis	:	
<p>Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi <i>colorless</i> hingga coklat kehitaman, warna interferensi kuning kecoklatan hingga abu-abu kehitaman, tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain <i>grain</i> berupa fosil <i>foraminifera</i> yang sebagian sudah terkrystalisasi dengan ukuran >0,02-2mm dan <i>mud</i> berwarna gelap dengan ukuran <0,02 sebagai pengikat antar butiran, yang dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan.</p>		
Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Grain	90	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0.02-2mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari foraminifera.
• Mud	10	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman, ukuran <0,02mm

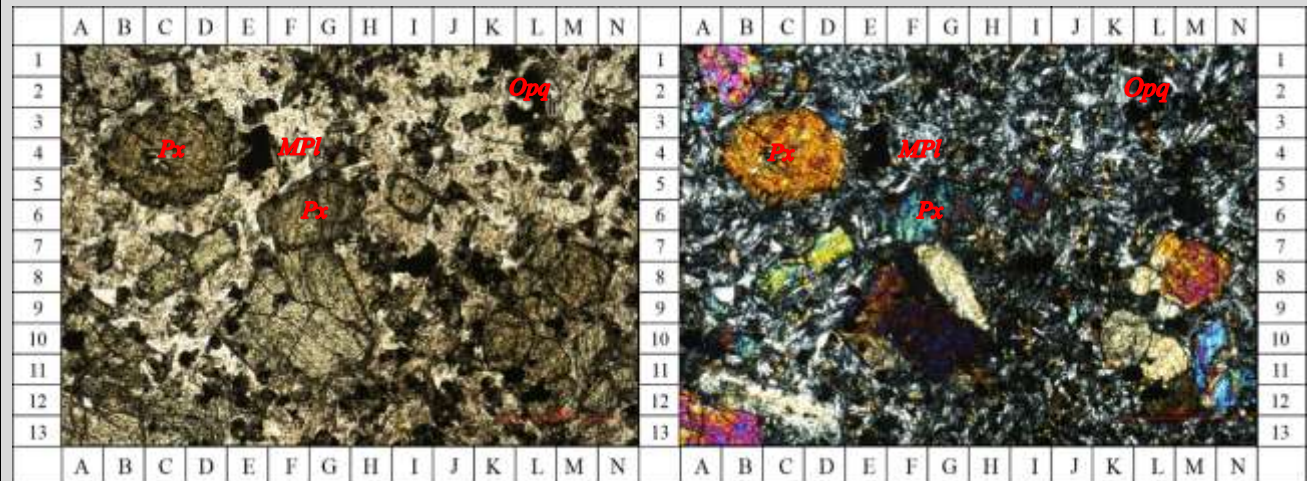


//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto : BB/ST-23-DPLM Satuan : Satuan Basal
 Lokasi : Kalubimpi, Kecamatan Bontocani Nama Batuan: Basal



//– Nikol

X – Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan : Batuan beku

Tipe Struktur : Massif

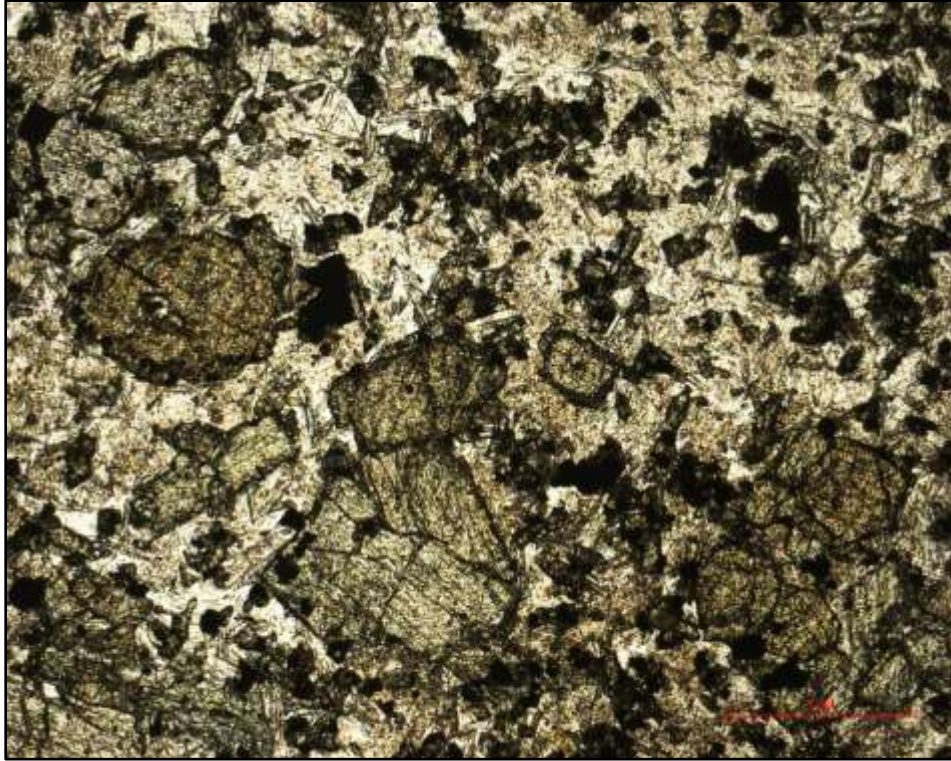
Klasifikasi : Travis, 1955

Mikroskopis :

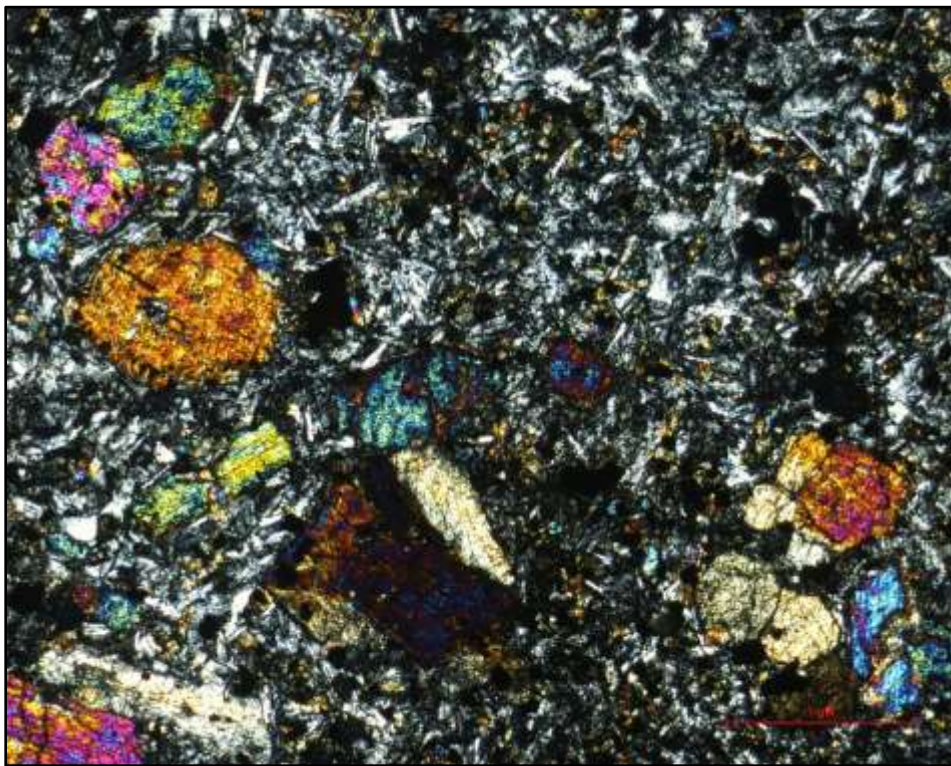
Dijumpai kenampakan batuan beku dengan warna absorpsi *colourless*-hitam, dengan warna interferensi putih keabu-abuan hingga kebiruan, relief rendah-tinggi, intensitas rendah-tinggi, Ukuran mineral 0.02 – 1.5 mm dengan bentuk mineral subhedral-anhedral, komposisi mineral terdiri dari plagioklas (8%), piroksen (30%), opak (17%) dan mikrokristalin plagioklas (45%).

Deskripsi Material

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Piroksen (Px)	30	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi coklat hingga kebiruan, bentuk subhedral – anhedral, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran mineral 0.4 – 1.5 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 24°
• Plagioklas (Pl)	8	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi berwarna putih keabu-abuan, bentuk subhedral–anhedral, relief rendah, intensitas tinggi, ukuran mineral 0.2 –0.4 mm, kembaran albit, sudut gelapan 38°, jenis gelapan miring dengan jenis plagioklas Bitownite .
• Opak	17	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,1-0,4 mm.
• Mikrokristalin Plagioklas (Mpl)	45	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih keabu-abuan, ukuran <0,02 mm

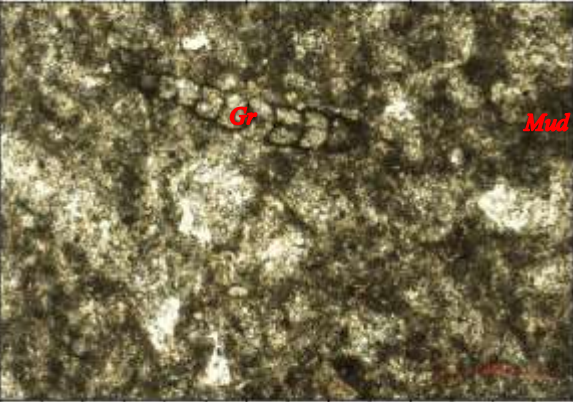
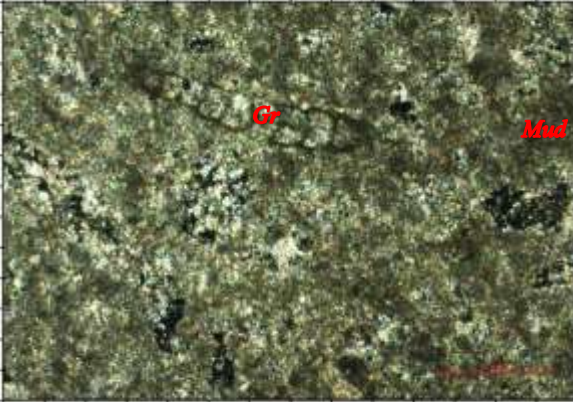


//- Nikol



X - Nikol

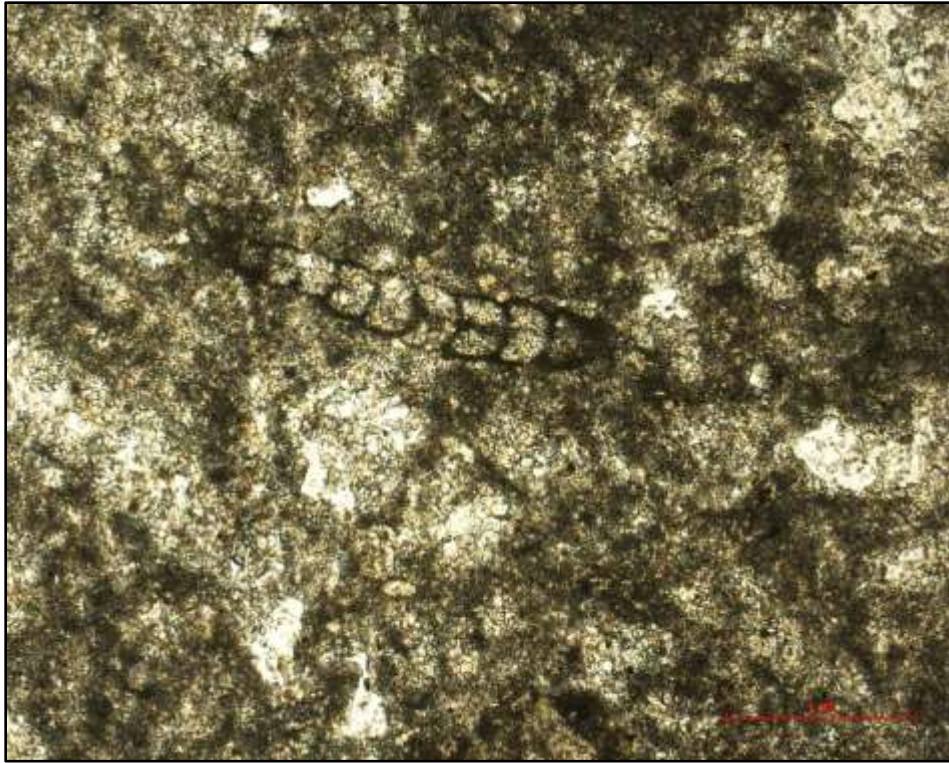
No sayatan / No conto	: BS/ST-27-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Packstone</i>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

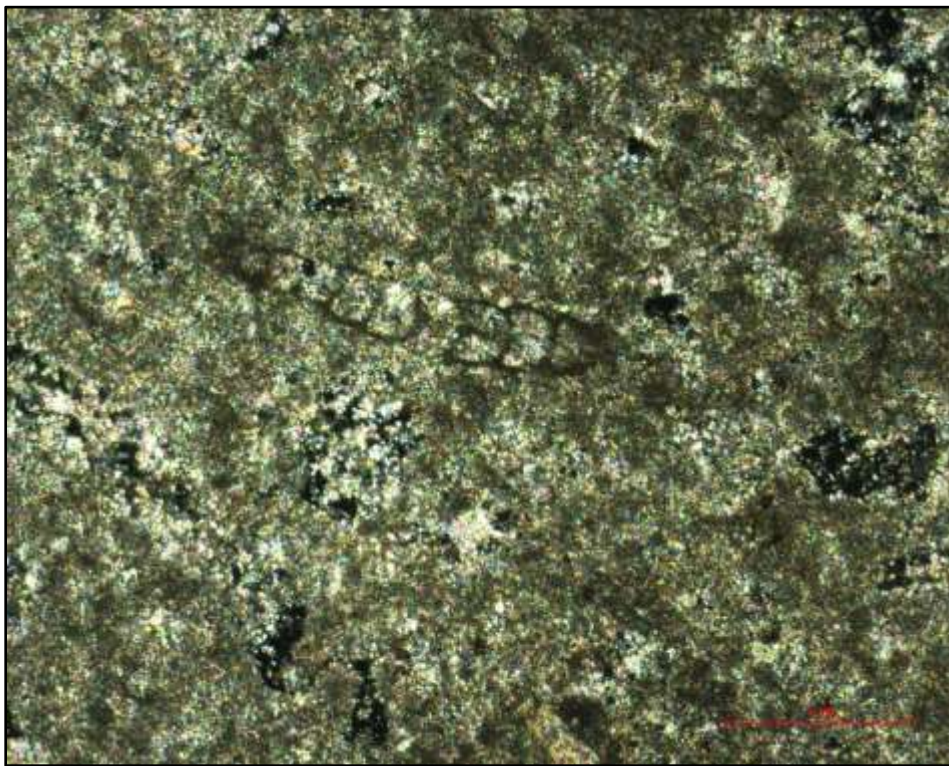
//– Nikol X – Nikol

Lensa Okuler : 10x Lensa Objektif : 5x Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan	: Batuan Sedimen	
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis	
Klasifikasi	: Dunham, 1962	
Mikroskopis	:	
<p>Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi <i>colorless</i> hingga coklat kehitaman, warna interferensi kuning kecoklatan hingga abu-abu kehitaman, tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain <i>grain</i> berupa fosil <i>foraminifera</i> yang sebagian sudah terkristalisasi dengan ukuran >0,02-2,3mm dan <i>mud</i> berwarna gelap dengan ukuran <0,02mm sebagai pengikat antar butiran, yang dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan.</p>		
Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Grain	60	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0,02-2,3mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari foraminifera.
• Mud	40	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman, dengan ukuran <0,02.

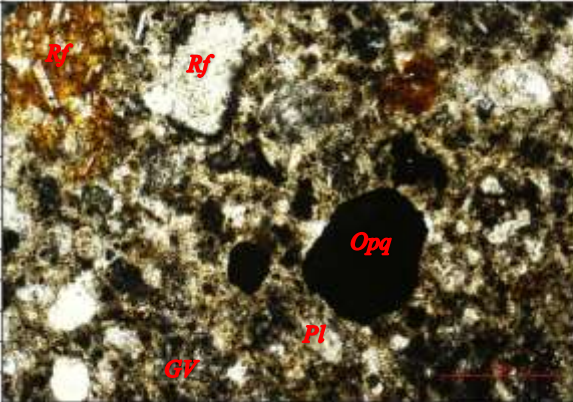
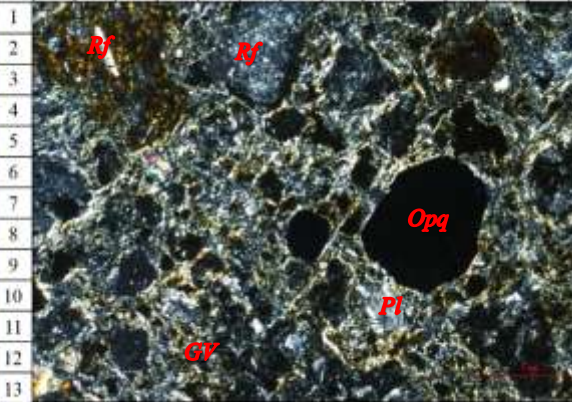


//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BV/ST-28-DPLM	Satuan	: Satuan Breksi Vulkanik
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Lithic Tuff</i>

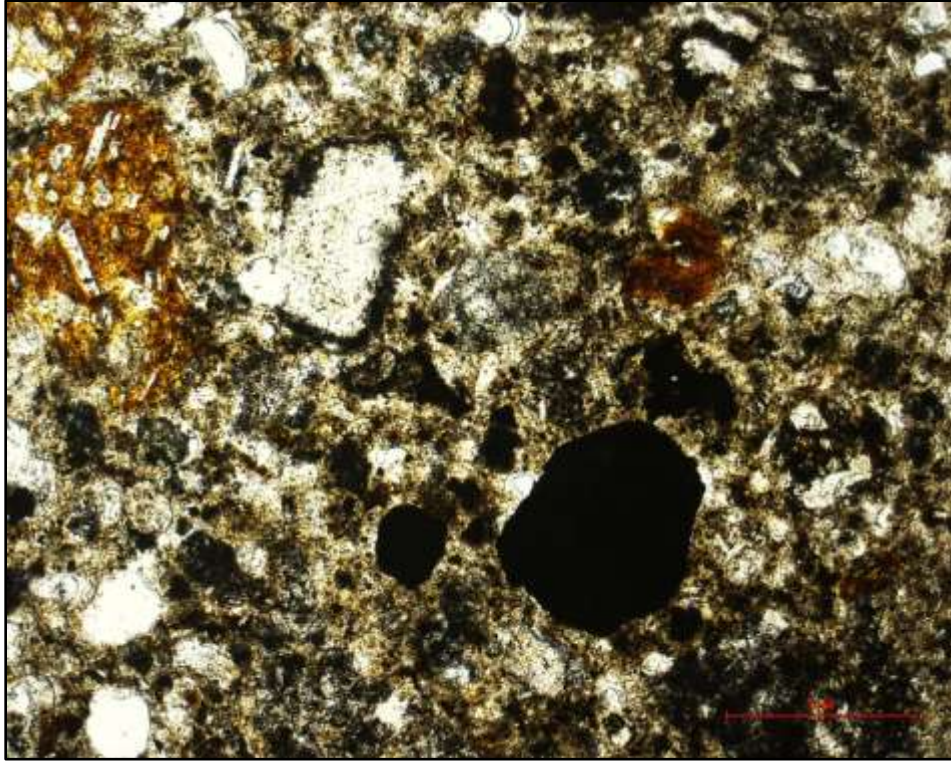
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

//– Nikol X – Nikol

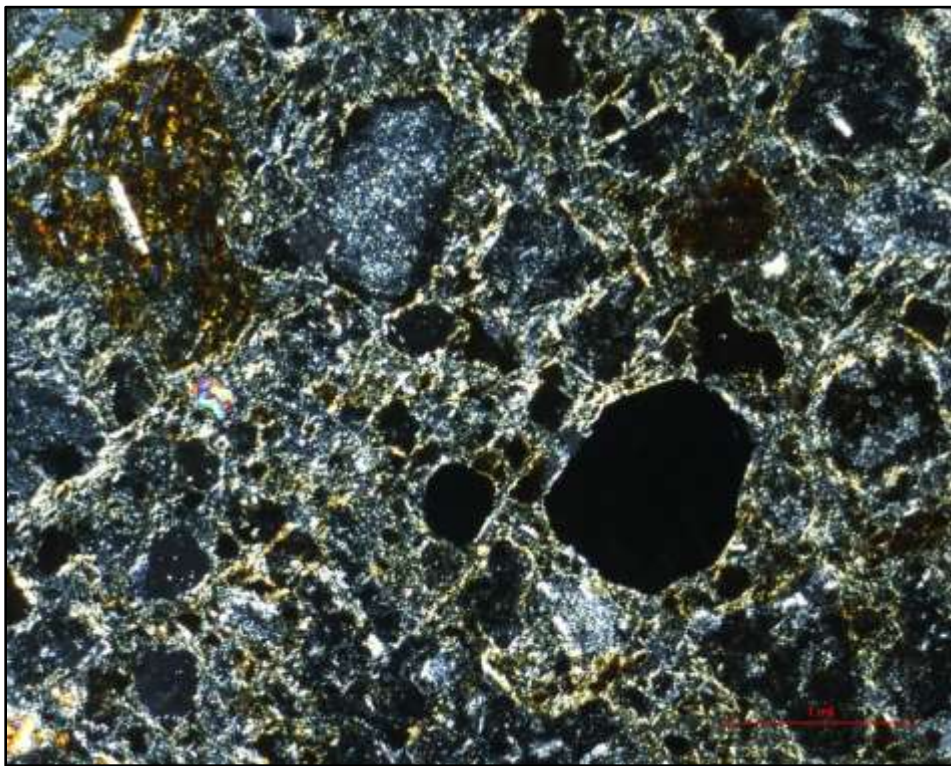
Lensa Okuler : 10x Lensa Objektif : 5x Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan	: Batuan Piroklastik
Tipe Struktur	: <i>Poorly-Welded Tuff</i>
Klasifikasi	: Pettijohn 1975
Mikroskopis	:
Dijumpai kenampakan batuan piroklastik dengan warna absorpsi <i>colourless</i> -hitam, dengan warna interferensi abu-abu kehitaman, relief rendah-sedang, intensitas tinggi, Ukuran mineral 0.02 – 0.4 mm dengan bentuk mineral subhedral-anhedral, komposisi material <i>rock fragment</i> (60%), kristal (5%) yang terdiri atas plagioklas dan opa, serta gelas vulkanik (35%).	

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
<ul style="list-style-type: none"> Rock Fragment 	60	<p>Mikrokristalin Plagioklas: Warna absorpsi <i>colourless</i>, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral – anhedral, relief rendah-sedang, intensitas tinggi, ukuran mineral >0.02 – 0.03 mm</p> <p>Opa: warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam dengan ukuran 0,1-0.2mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kristal 	5	<p>Plagioklas: Warna absorpsi <i>colourless</i>, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral – anhedral, relief rendah, intensitas tinggi, ukuran mineral 0.2 – 0,4mm.</p> <p>Opa : Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,1-0,4 mm.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Gelas Vulkanik 	35	Warna absorpsi kecoklatan, warna interferensi berwarna kehitaman, dengan ukuran <0,02mm.

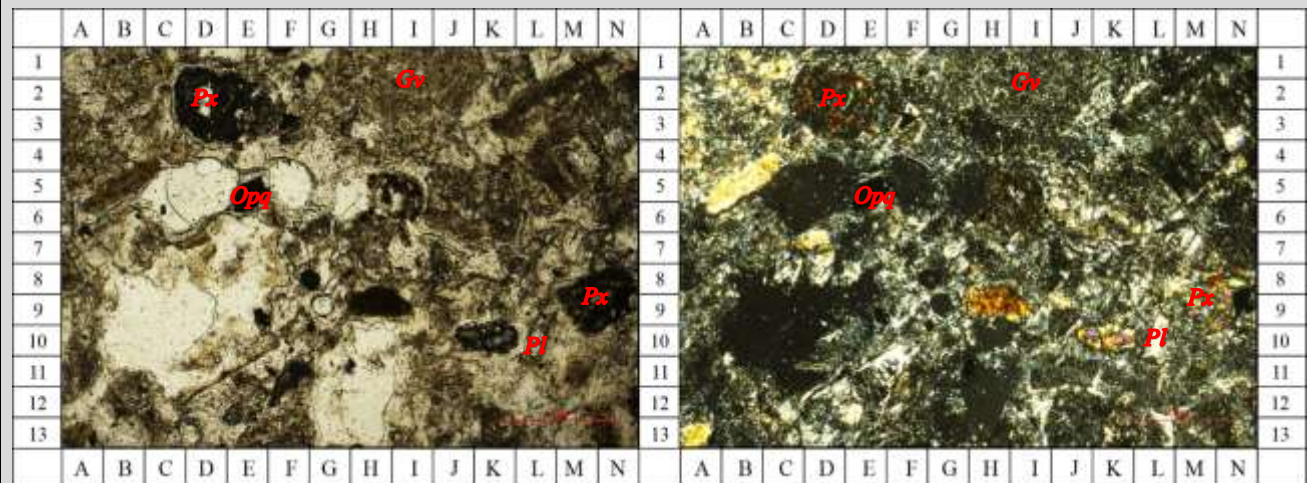


// - Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto : BV/ST-31-DPLM Satuan : Satuan Breksi Vulkanik
 Lokasi : Kalubimpi, Kecamatan Bontocani Nama Batuan : *Crystal Vitric Tuff*



//– Nikol

X – Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 5x

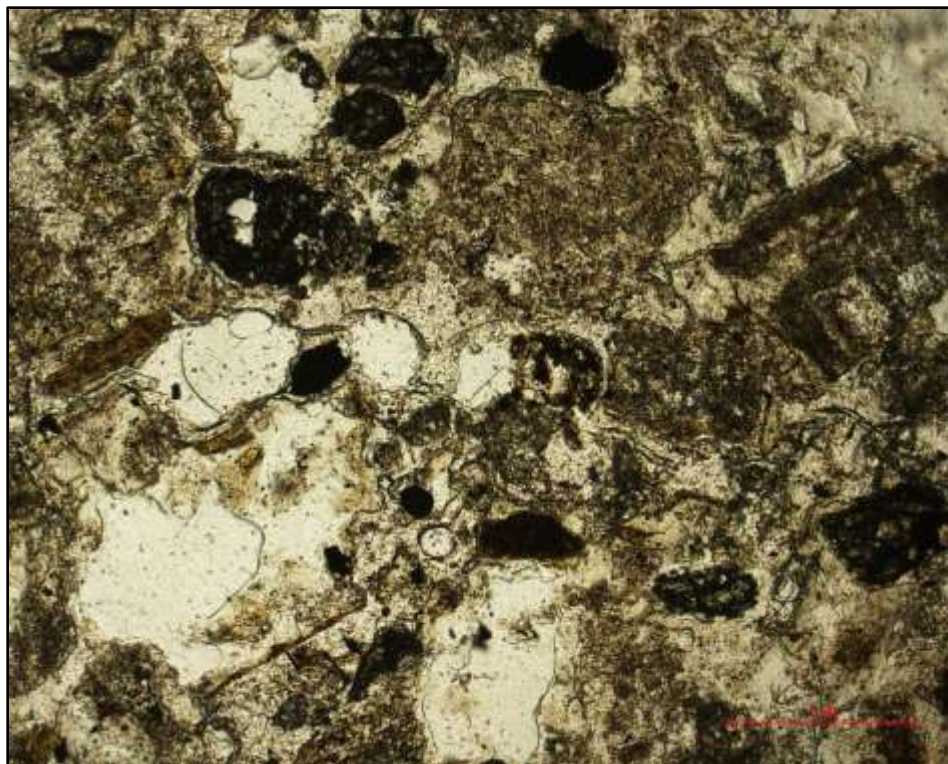
Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan : Batuan Piroklastik**Tipe Struktur** : *Poorly Welded Tuff***Klasifikasi** : **Pettijohn 1975****Mikroskopis** :

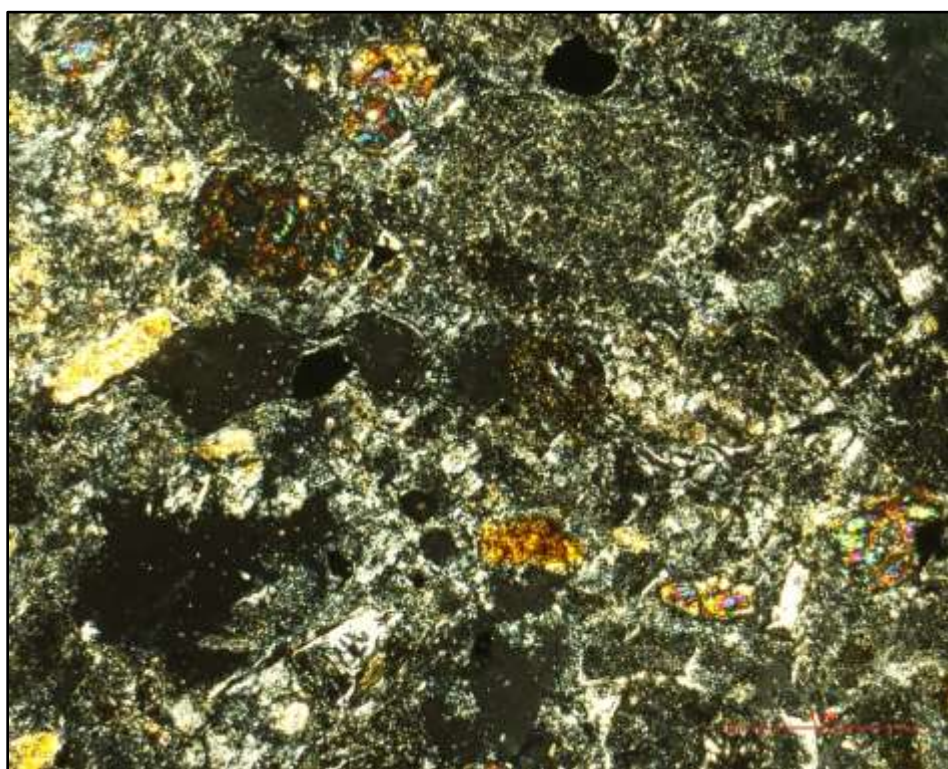
Dijumpai kenampakan batuan piroklastik dengan warna absorpsi *colourless*-kecoklatan, dengan warna interferensi coklat kebiruan – putih keabu-abuan, relief rendah-tinggi, intensitas sedang-tinggi, jenis gelapan miring, sudut gelapan 15°-27°, Ukuran mineral <0,02mm – 0,8 mm dengan bentuk mineral subhedral-anhedral, komposisi mineral kristal (65%) yang terdiri atas piroksen, plagioklas dan opa, serta gelas vulkanik (35%).

Deskripsi Material

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Kristal	65	<p>Piroksen: Warna absorpsi kecoklatan, warna interferensi coklat kebiruan, bentuk subhedral – anhedral, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran mineral 0.3 – 0,8mm, belahan satu arah, sudut gelapan 27°, jenis gelapan miring</p> <p>Plagioklas: Warna absorpsi colorless, warna interferensi putih keabu-abuan, bentuk subhedral – anhedral, relief rendah, intensitas tinggi, ukuran mineral 0.1 – 0,3mm, kembaran albit, sudut gelapan 15°, jenis gelapan miring.</p> <p>Opaq : Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,1-0,4 mm.</p>
• Gelas Vulkanik	35	Warna absorpsi kecoklatan, warna interferensi berwarna kehitaman dengan ukuran <0,02mm.

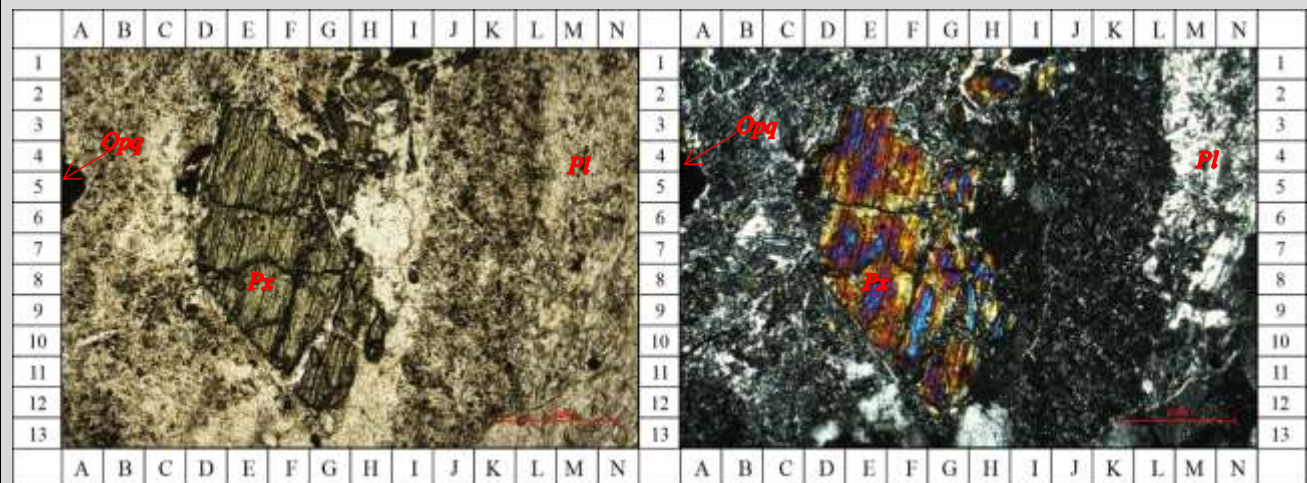


// - Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto : BB/ST-35-DPLM Satuan: Satuan Basal
 Lokasi : Kalubimpi, Kecamatan Bontocani Nama Batuan: Basal



// - Nikol

X - Nikol

Okuler : 10x

Lensa Objektif : 10x

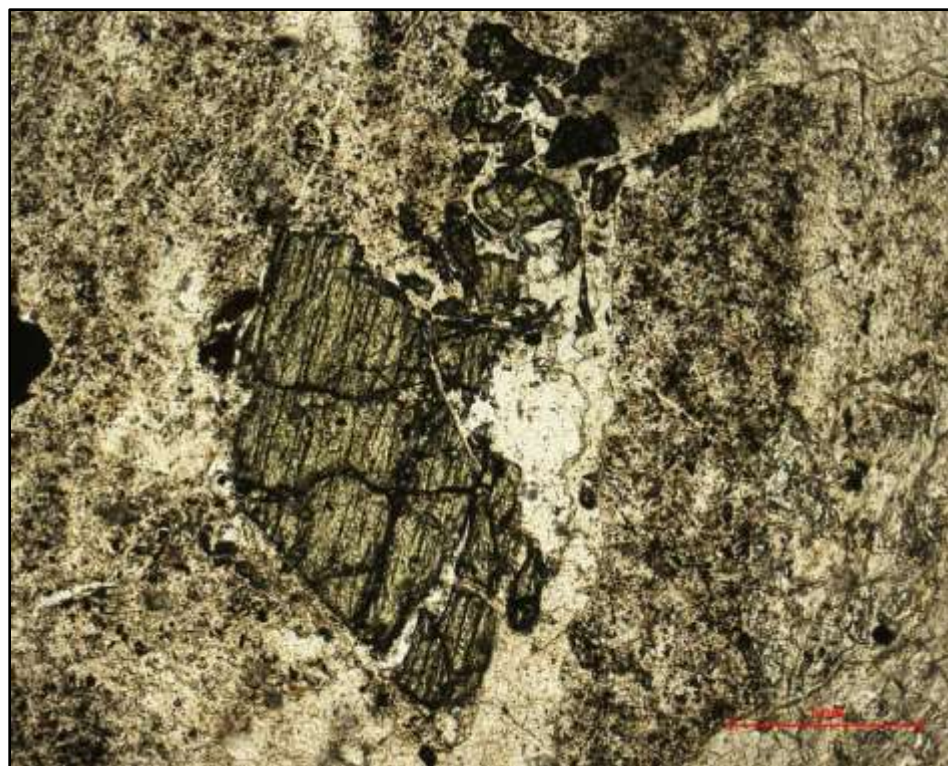
Perbesaran Total : 100x

Tipe Batuan : Batuan Beku**Tipe Struktur** : Masif**Klasifikasi** : Travis 1955**Mikroskopis** :

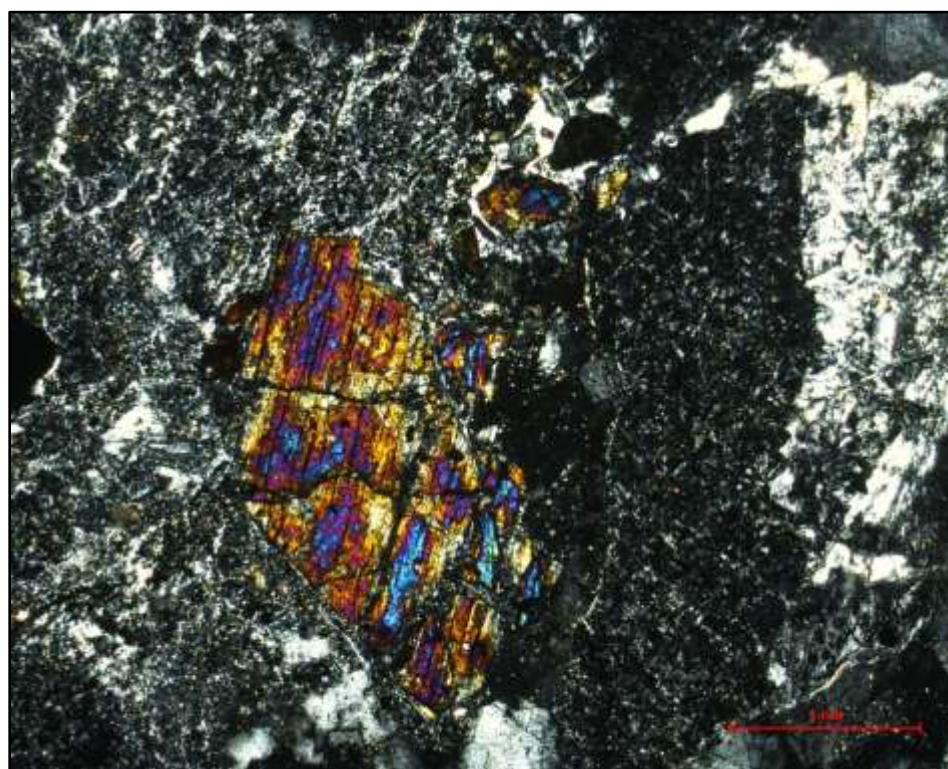
Dijumpai kenampakan batuan beku dengan warna absorpsi *colourless*-hitam, dengan warna interferensi kuning kebiruan hingga putih keabu-abuan, relief rendah-tinggi, intensitas rendah-tinggi, Ukuran mineral <0.02 mm – 1.2 mm dengan bentuk mineral subhedral-anhedral, komposisi mineral piroksen (25%), plagioklas (10%), opak (5%) dan mikrokristalin plagioklas (60%).

Deskripsi Material

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Piroksen (Px)	25	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning kebiruan, bentuk subhedral – anhedral, relief tinggi, intensitas rendah, ukuran mineral 0,4-1,2 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 27°, belahan ada, pecahan tidak rata.
• Plagioklas (Pl)	10	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi berwarna putih keabu-abuan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas tinggi, ukuran mineral 0.2 –1 mm, kembaran albit, sudut gelapan 37°, jenis gelapan miring dengan jenis plagioklas Bitownite .
• Mikrokristalin Plagioklas (Mpl)	60	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral <0,02 mm.
• Opak (Opq)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,1-0,4 mm.

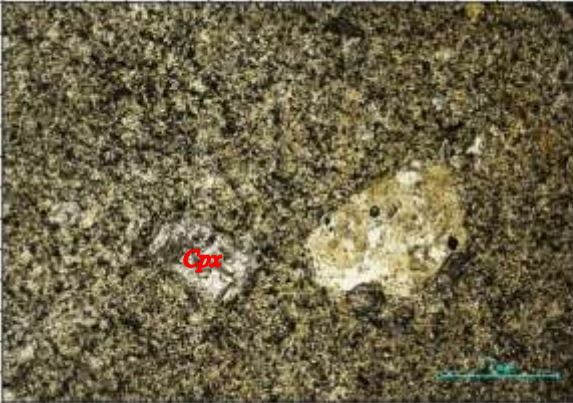
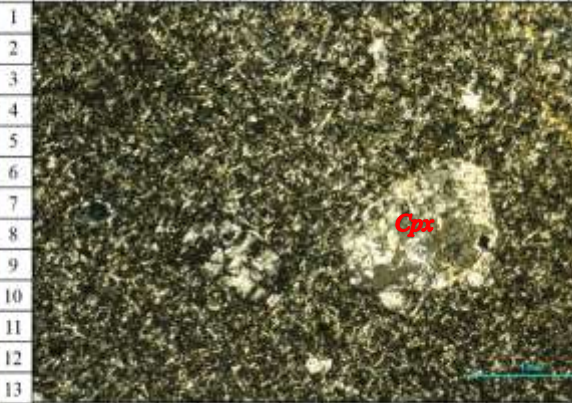


//– Nikol



X – Nikol

No sayatan / No conto	: BB/ ST-36-DPLM	Satuan	: Satuan Basal
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: Basal

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

//– Nikol X – Nikol

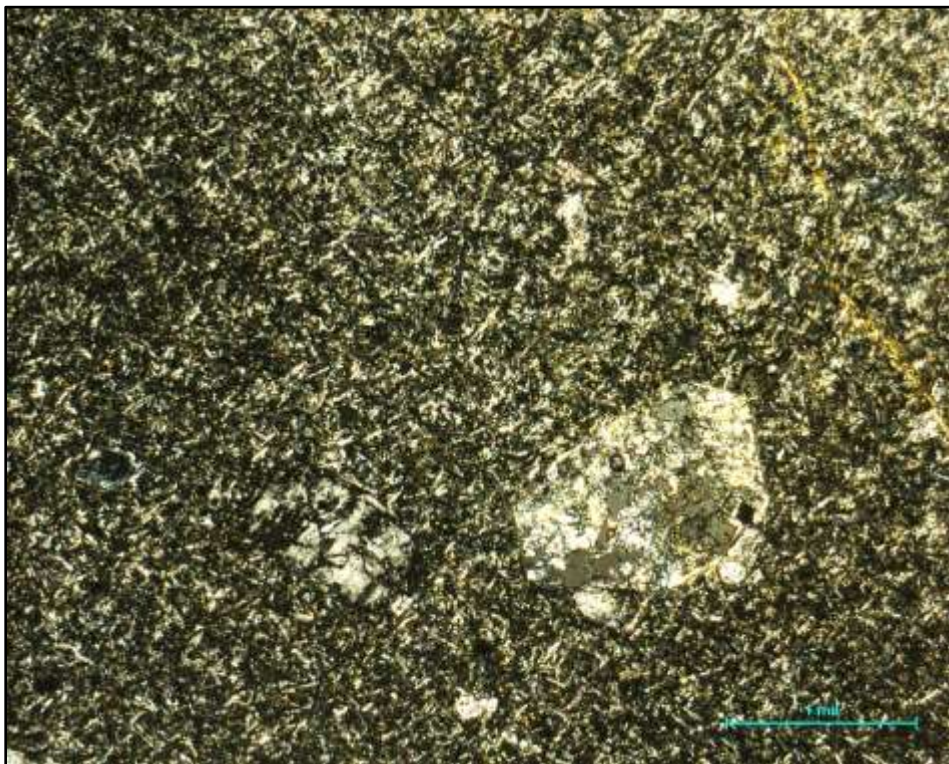
Lensa Okuler : 10x Lensa Objektif : 5x Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan	: Batuan Beku
Tipe Struktur	: Masif
Klasifikasi	: Travis 1955
Mikroskopis	:
<p>Dijumpai kenampakan batuan beku dengan warna absorpsi <i>colourless</i>-hitam, dengan warna interferensi putih kekuningan hingga putih keabu-abuan, relief rendah-sedang, intensitas sedang, Ukuran mineral 0.02 – 1.26 mm dengan bentuk mineral subhedral-anhedral, komposisi clinopiroksen (15%), opak (5%) dan mikrokristalin plagioklas (80%).</p>	

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Clinopyroxene (Cpx)	15	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi putih kekuningan, bentuk subhedral – anhedral, relief rendah-sedang, intensitas sedang, ukuran mineral 0.9 – 1.26 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 26°, belahan ada, pecahan tidak rata
• Mikrokristalin Plagioklas (Mpl)	80	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi putih keabu-abuan, ukuran <0,02 mm
• Opak	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,06-0,15 mm.

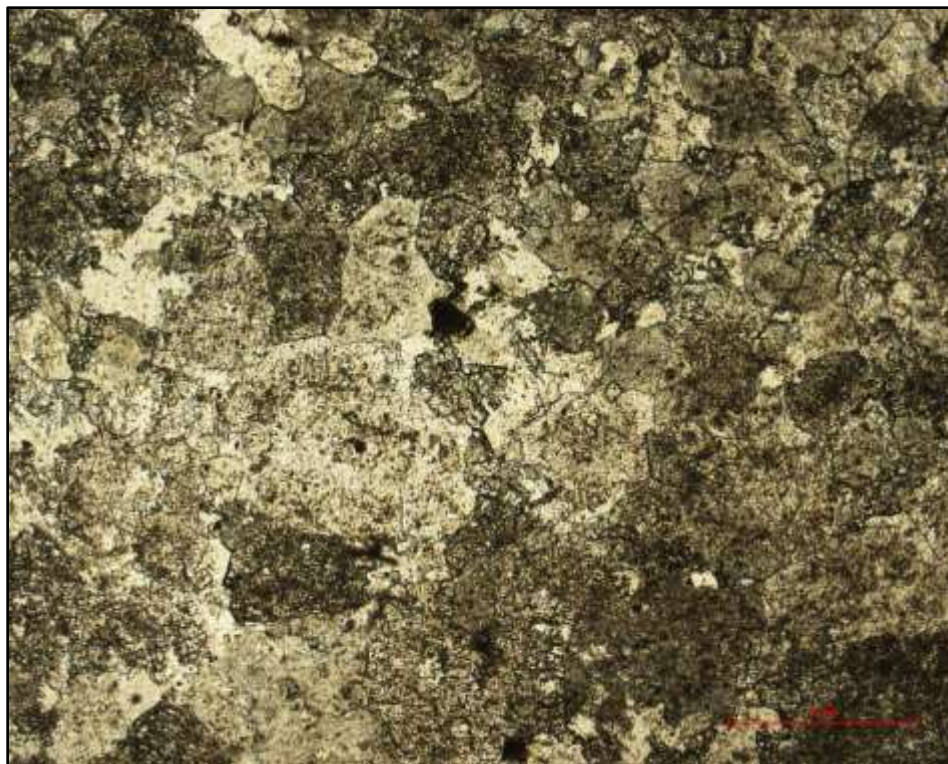


//- Nikol

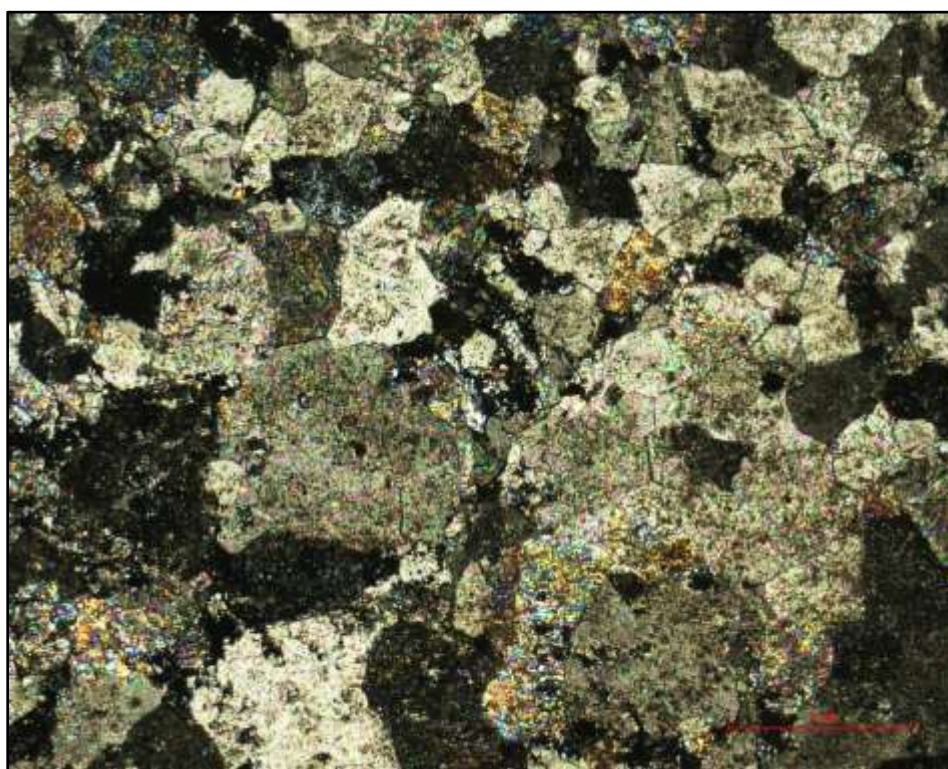


X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-58-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lokasi	: Watangceni, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Crystalline</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td> <td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td><td colspan="14"></td><td>1</td><td colspan="14"></td><td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td><td colspan="14"></td><td>2</td><td colspan="14"></td><td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td><td colspan="14"></td><td>3</td><td colspan="14"></td><td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td><td colspan="14"></td><td>4</td><td colspan="14"></td><td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td><td colspan="14"></td><td>5</td><td colspan="14"></td><td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td><td colspan="14"></td><td>6</td><td colspan="14"></td><td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td><td colspan="14"></td><td>7</td><td colspan="14"></td><td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td><td colspan="14"></td><td>8</td><td colspan="14"></td><td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td><td colspan="14"></td><td>9</td><td colspan="14"></td><td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td><td colspan="14"></td><td>10</td><td colspan="14"></td><td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td><td colspan="14"></td><td>11</td><td colspan="14"></td><td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td><td colspan="14"></td><td>12</td><td colspan="14"></td><td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td><td colspan="14"></td><td>13</td><td colspan="14"></td><td>13</td> </tr> <tr> <td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td> <td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td> <td></td> </tr> </table>					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		1															1															1	2															2															2	3															3															3	4															4															4	5															5															5	6															6															6	7															7															7	8															8															8	9															9															9	10															10															10	11															11															11	12															12															12	13															13															13		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1															1															1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2															2															2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3															3															3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4															4															4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5															5															5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6															6															6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7															7															7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8															8															8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9															9															9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10															10															10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11															11															11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12															12															12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13															13															13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<i>//- Nikol</i>															<i>X - Nikol</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<i>Lensa Okuler : 10x</i>															<i>Lensa Objektif : 5x</i>															<i>Perbesaran Total : 50x</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Klasifikasi	: Dunham, 1962																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mikroskopis	:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi kuning kebiruan, relief rendah, intensitas rendah-sedang, ukuran <0,02-1,3 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Deskripsi Material																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Komposisi Material											Jumlah (%)					Keterangan Optik Material																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
• Kalsit											100					Warna absorpsi warna kuning kecoklatan, warna interferensi kuning kebiruan, relief rendah, intensitas rendah-sedang, ukuran <0,02mm - 1,3 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

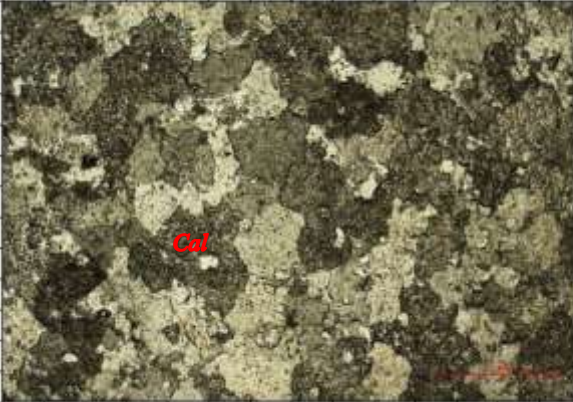
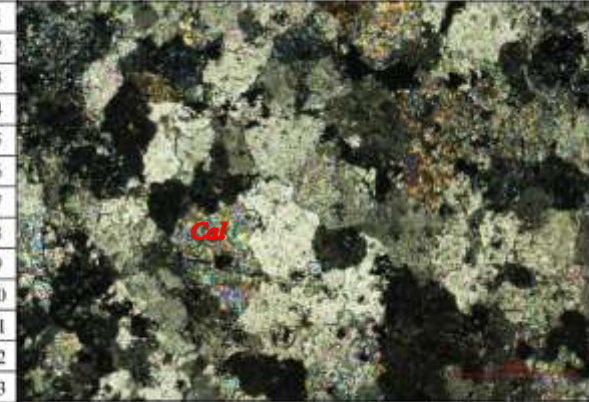


//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ST-78-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Crystalline</i>

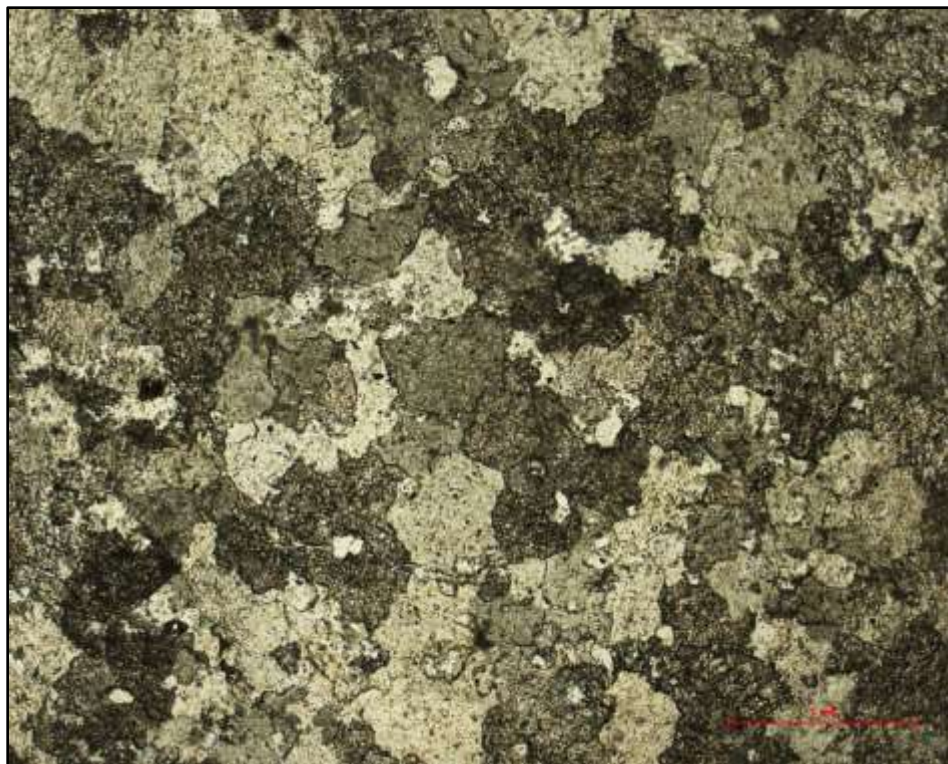
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

//– Nikol X – Nikol

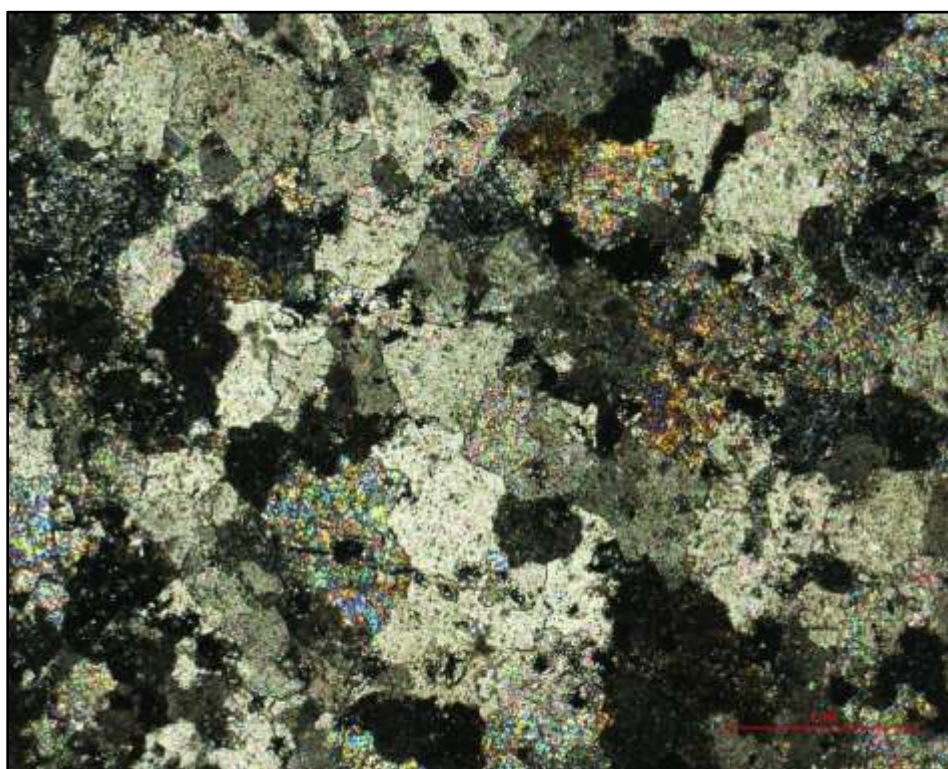
Lensa Okuler : 10x Lensa Objektif : 10x Perbesaran Total : 100x

Tipe Batuan	: Batuan Sedimen
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis
Klasifikasi	: Dunham, 1962
Mikroskopis	:
Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi kuning kebiruan, relief rendah, intensitas rendah-sedang, ukuran <0,02mm-0,8 mm	

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Kalsit	100	Warna absorpsi warna kuning kecoklatan, warna interferensi kuning kebiruan, relief rendah, intensitas rendah-sedang, ukuran <0,02mm-1,3 mm



//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-3-DPLM	Satuan	: Satuan Baugamping
Lokasi	: Watangcani, Kecamatan Kalubimpi	Nama Batuan	: <i>Wackstone</i>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															
3															3															
4															4															
5															5															
6															6															
7															7															
8															8															
9															9															
10															10															
11															11															
12															12															
13															13															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

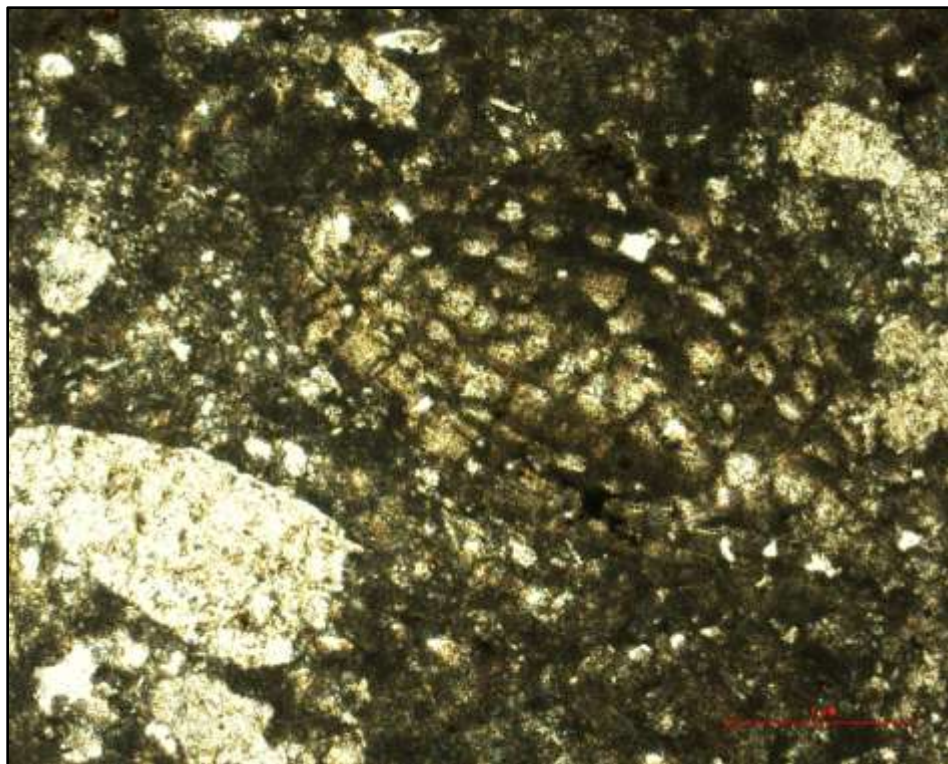
//– Nikol X – Nikol

Lensa Okuler : 10x Lensa Objektif : 5x Perbesaran Total : 50x

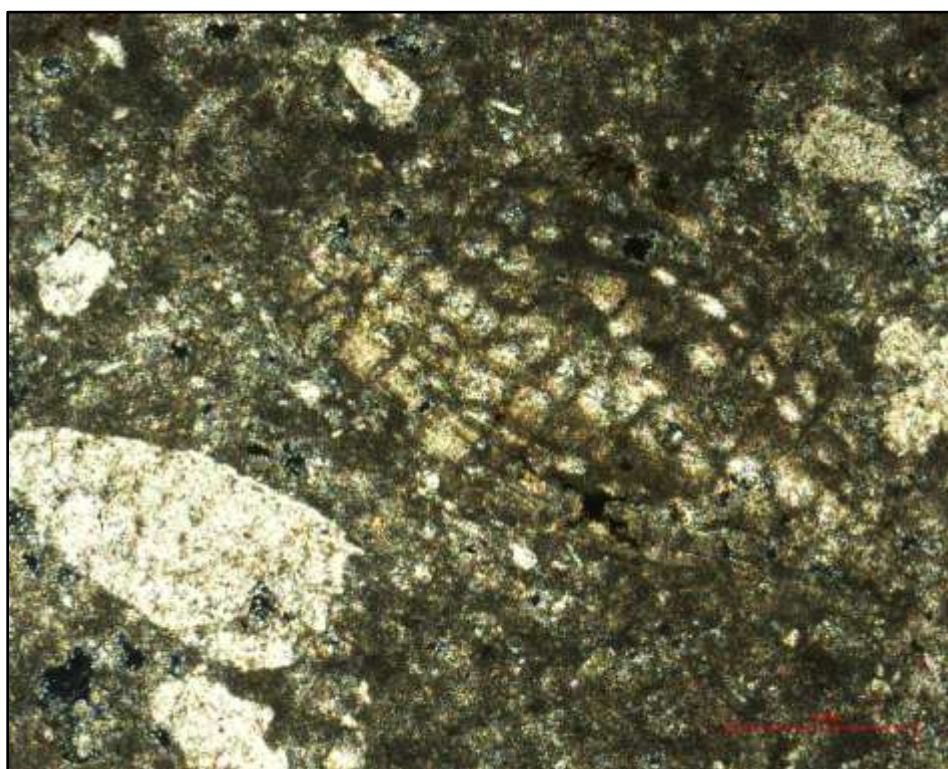
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis
Klasifikasi	: Dunham, 1962
Mikroskopis	:

Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi *colorless* hingga coklat kehitaman, warna interferensi kuning kecoklatan hingga abu-abu kehitaman, tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain *grain* berupa fosil *foraminifera* yang sebagian sudah terkrystalisasi dengan ukuran >0,02mm dan *mud* berwarna gelap dengan ukuran <0,02mm sebagai pengikat antar butiran, yang dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan.

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
<ul style="list-style-type: none"> Grain 	35	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0.02mm - 4 mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i> .
<ul style="list-style-type: none"> Mud 	65	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman, dengan ukuran <0,02mm.

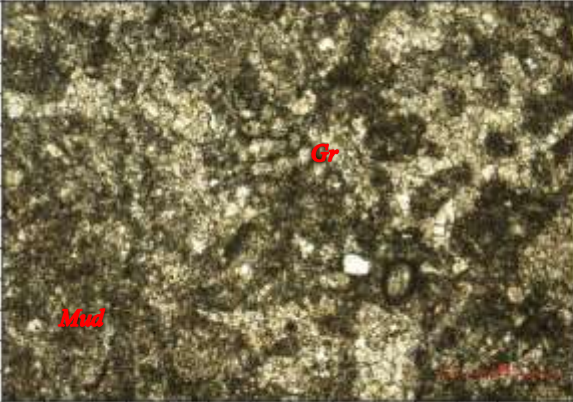
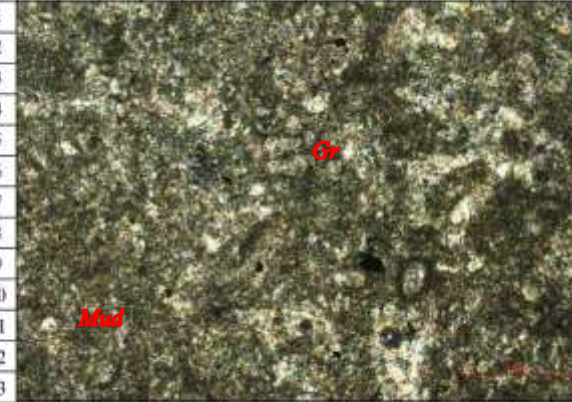


//– Nikol



X – Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-37-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Packstone</i>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

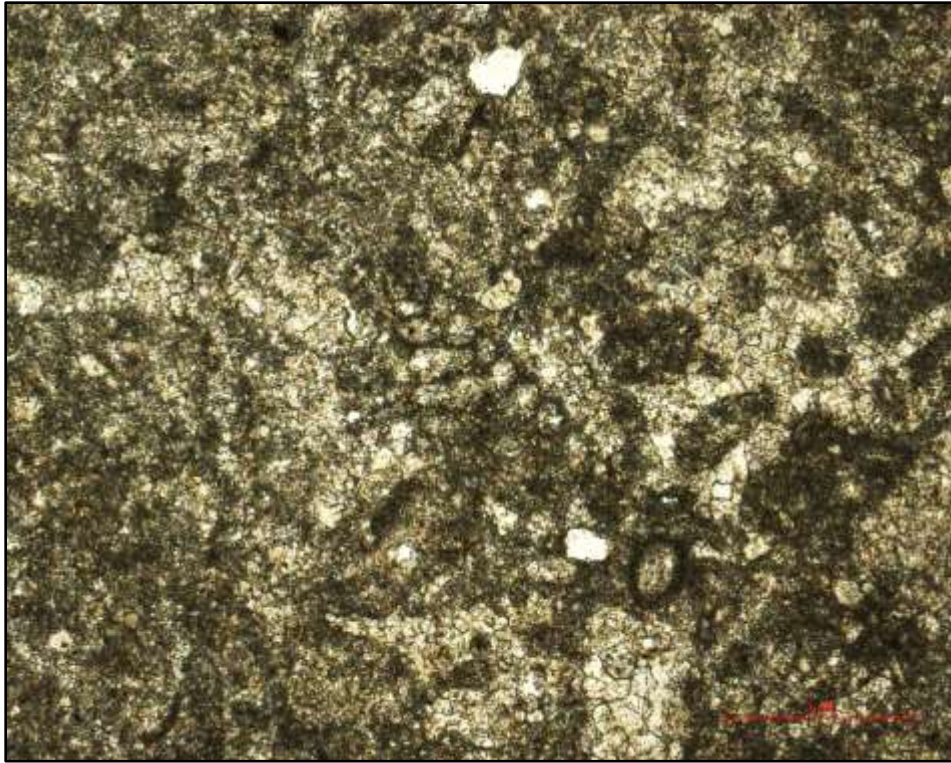
//– Nikol X – Nikol

Lensa Okuler : 10x *Lensa Objektif : 5x* *Perbesaran Total : 50x*

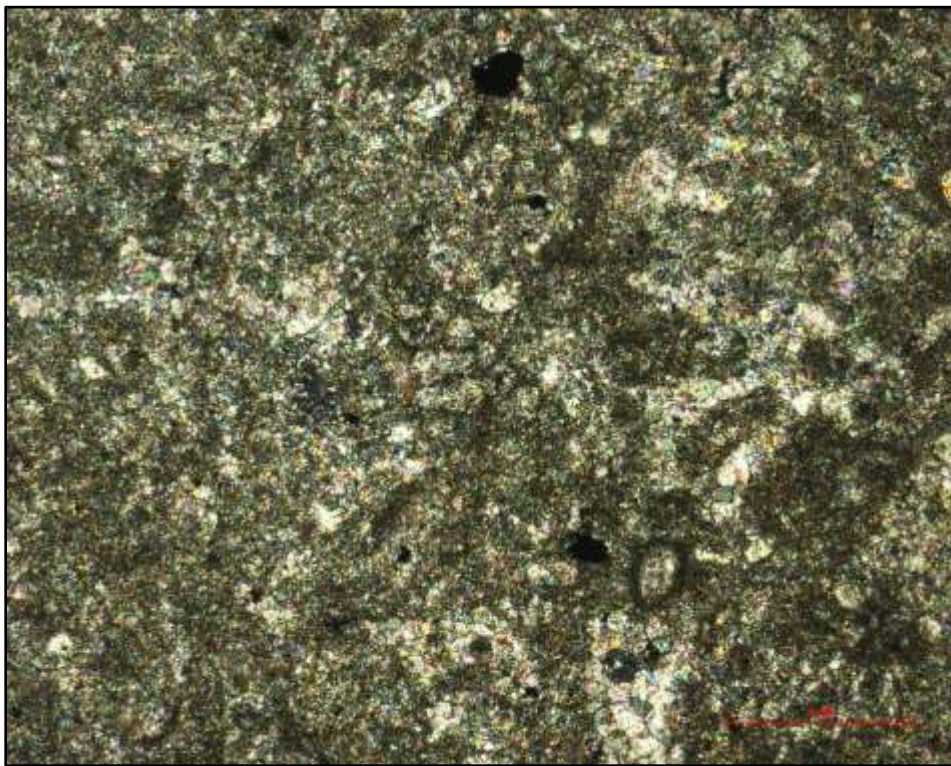
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis
Klasifikasi	: Dunham, 1962
Mikroskopis	:

Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi *colorless* hingga coklat kehitaman, warna interferensi kuning kecoklatan hingga abu-abu kehitaman, tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain *grain* berupa fosil *foraminifera* yang sebagian sudah terkristalisasi dengan ukuran >0.02 – 1,6 mm dan *mud* berwarna gelap dengan ukuran yang sangat halus sebagai pengikat antar butiran, yang dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan dengan ukuran <0,02mm.

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Grain	75	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0.02 – 1,6 mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i> .
• Mud	25	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman, dengan ukuran <0,02mm.



//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-39-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Packstone</i>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

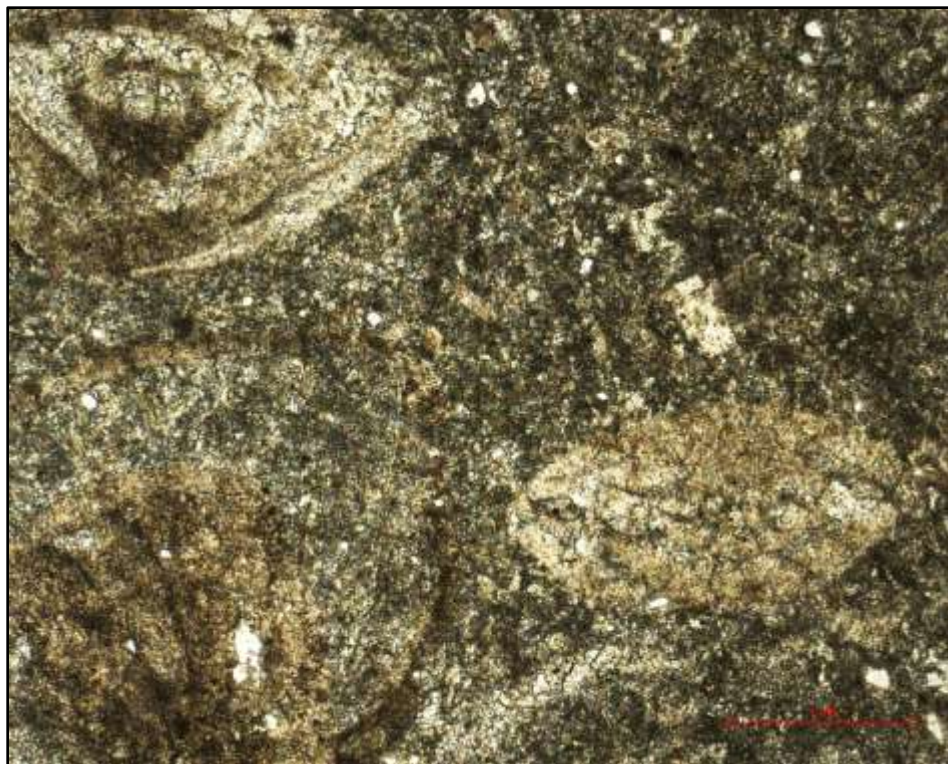
//– Nikol X – Nikol

Lensa Okuler : 10x *Lensa Objektif : 5x* *Perbesaran Total : 50x*

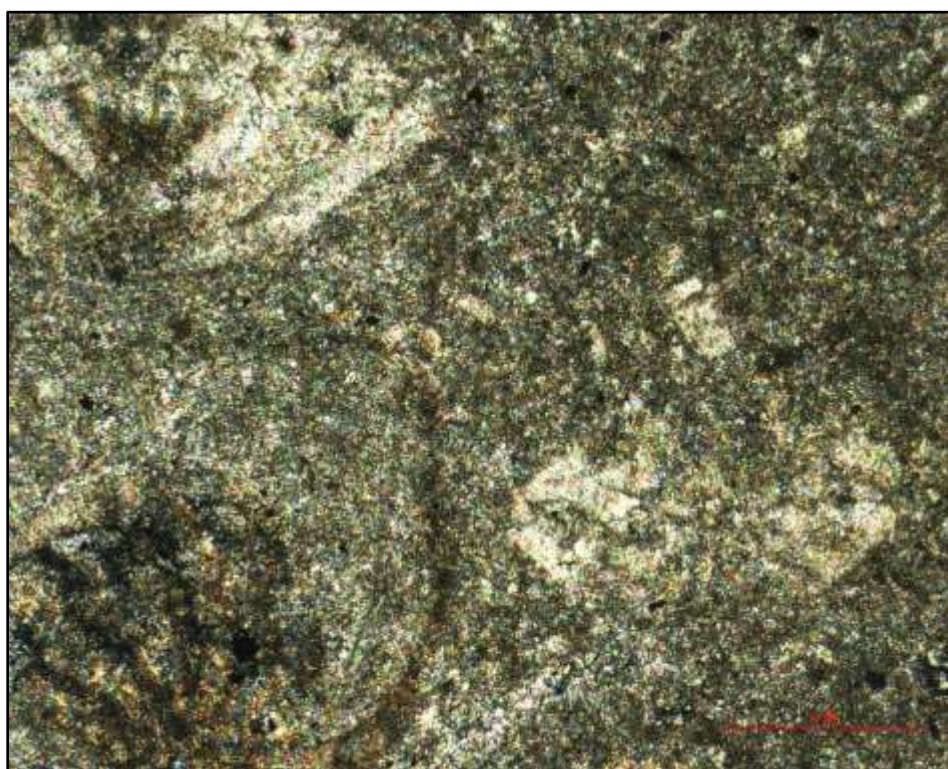
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis
Klasifikasi	: Dunham, 1962
Mikroskopis	:

Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi *colorless* hingga coklat kehitaman, warna interferensi kuning kecoklatan hingga abu-abu kehitaman, tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain *grain* berupa fosil *foraminifera* yang sebagian sudah terkristalisasi dan *mud* berwarna gelap dengan ukuran yang sangat halus sebagai pengikat antar butiran, yang dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan.

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Grain	70	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0,02mm – 3 mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i> .
• Mud	30	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman, dengan ukuran <0,02mm.



//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-46-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Packstone</i>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

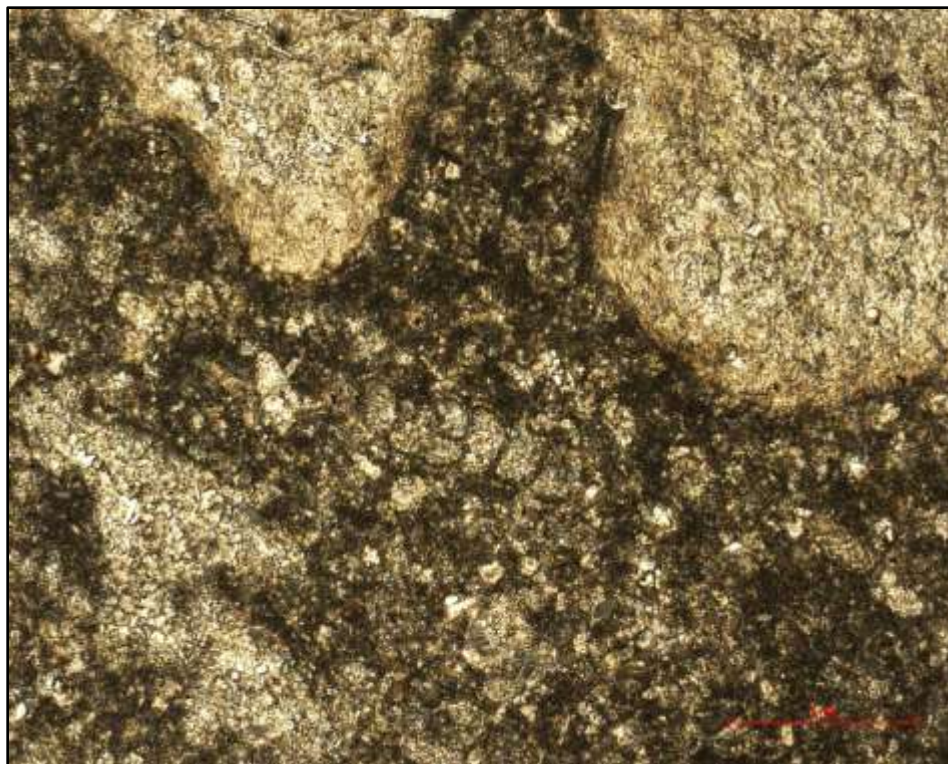
//– Nikol X– Nikol Lensa

Lensa Okuler : 10x Lensa Objektif : 5x Perbesaran Total : 50x

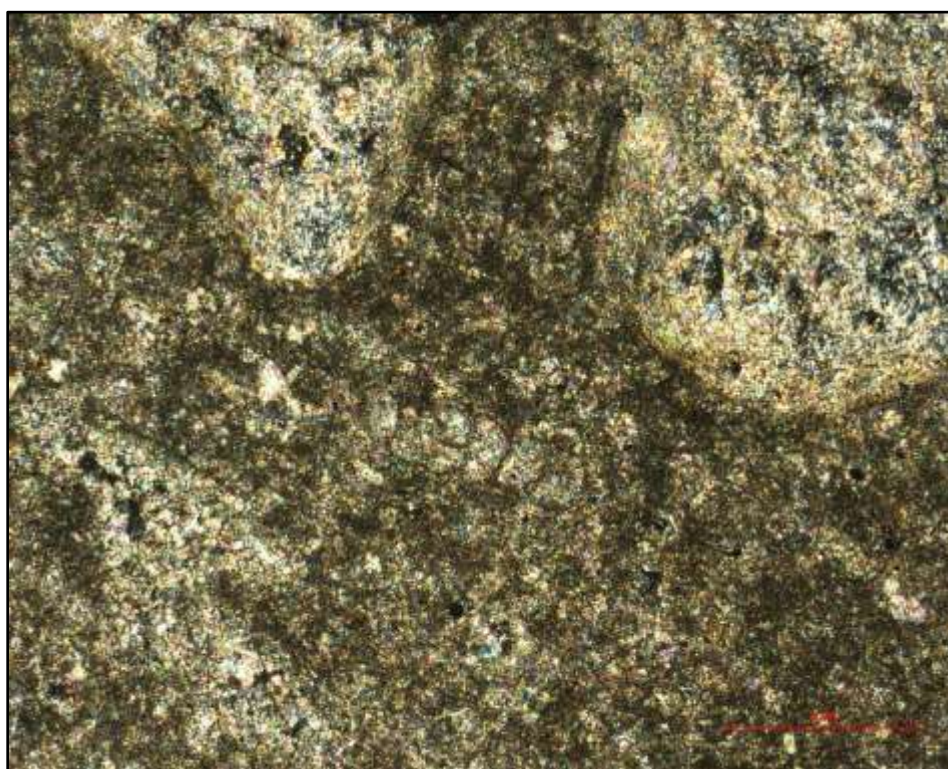
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis
Klasifikasi	: Dunham, 1962
Mikroskopis	:

Dijumpai kenampakan batuan sedimen karbonat dengan warna absorpsi *colorless* hingga coklat kehitaman, warna interferensi kuning kecoklatan hingga abu-abu kehitaman, tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain *grain* berupa fosil *foraminifera* yang sebagian sudah terkristalisasi dengan ukuran >0,02mm-1,2mm dan *mud* berwarna gelap dengan ukuran <0,02mm sebagai pengikat antar butiran, yang dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan.

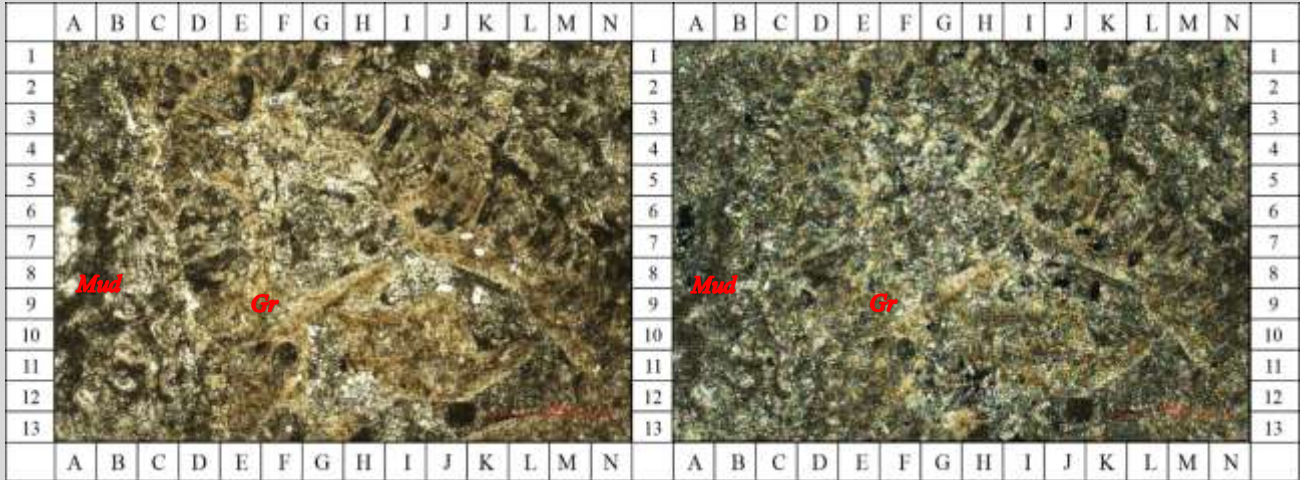
Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Grain	70	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran <0.02mm–1,2 mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i> .
• Mud	30	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman dengan ukuran <0,02mm.

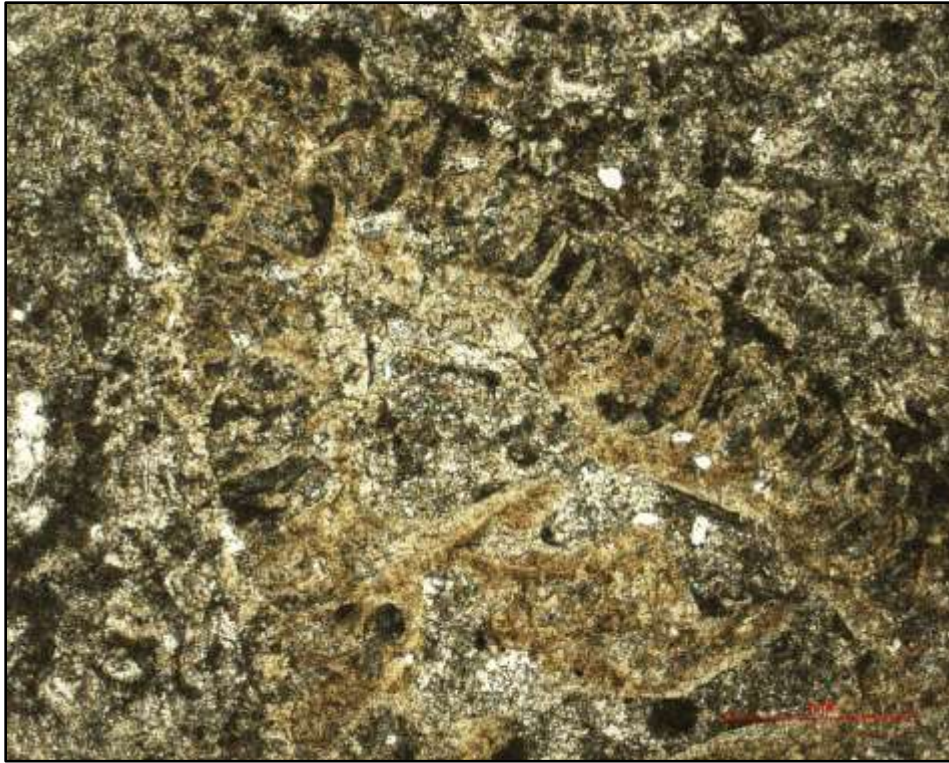


//- Nikol

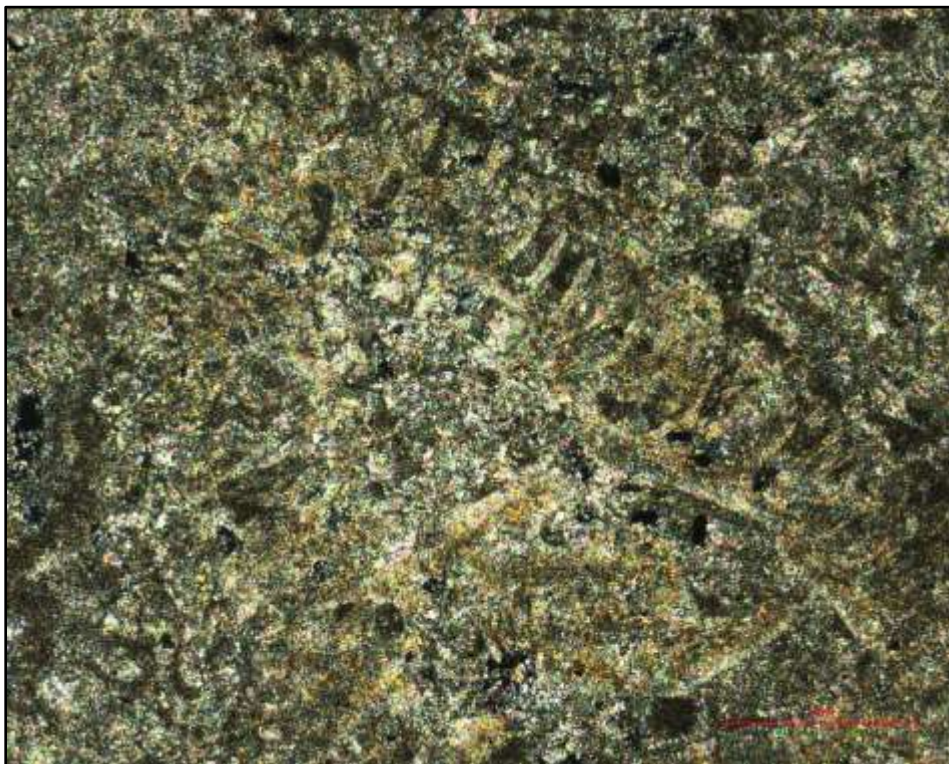


X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-71-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Packstone</i>
			
//– Nikol		X– Nikol Lensa	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Objektif : 5x	
Perbesaran Total : 50x			
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen Karbonat		
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis		
Klasifikasi	: Dunham, 1962		
Mikroskopis	:		
<p>Warna absorpsi abu-abu kecoklatan, dengan warna interferensi abu-abu. Tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain <i>grain</i> dan <i>mud</i>, kemas terbuka, <i>mud supported</i>. Adapun <i>grain</i> yang dijumpai berupa fosil moluska, foraminifera dan koral, <i>mud</i> dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutan.</p>			
Deskripsi Material			
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material	
<ul style="list-style-type: none"> Grain 	65	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0.02mm – 3,1 mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i> .	
<ul style="list-style-type: none"> Mud 	35	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman, dengan ukuran <0,02mm.	

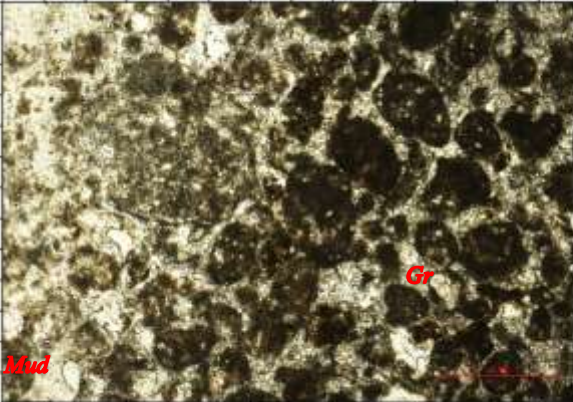
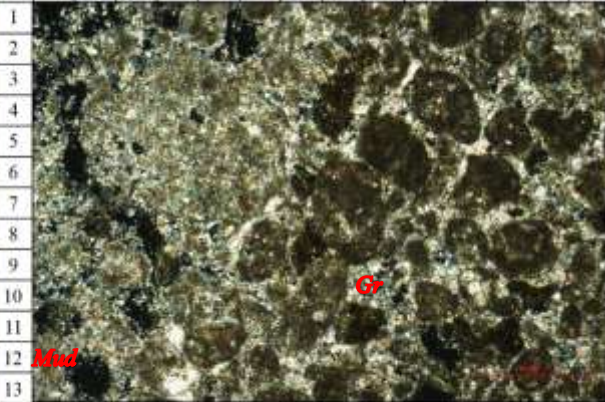


//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BS/ ST-70-DPLM	Satuan	: Satuan Batugamping
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: <i>Wackestone</i>

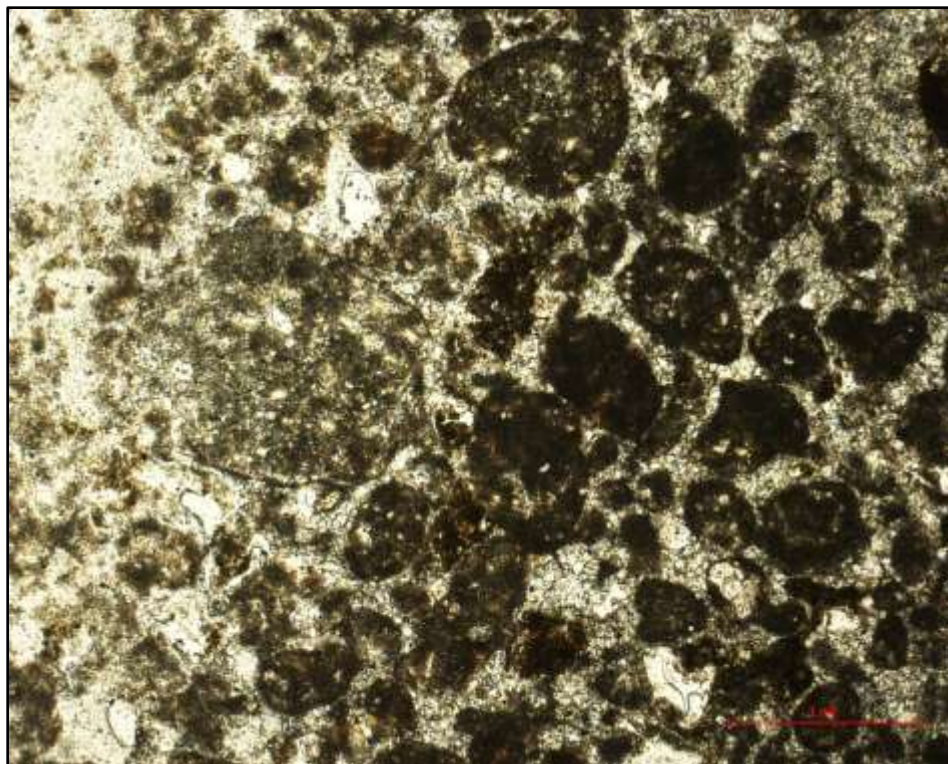
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

//– Nikol X– Nikol Lensa

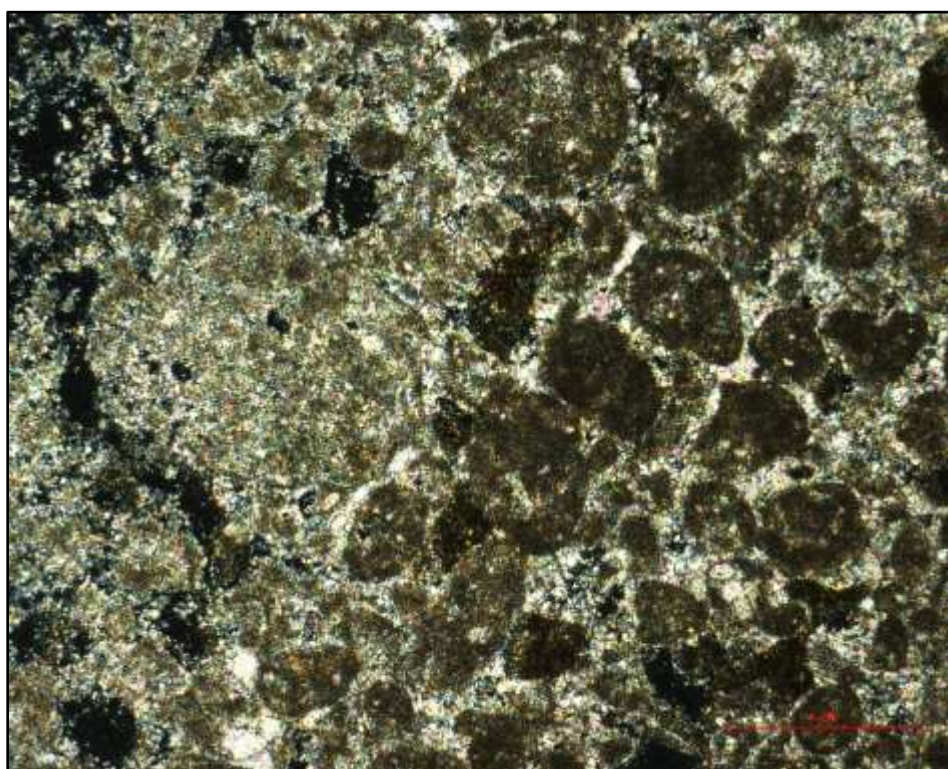
Lensa Okuler : 10x *Lensa Objektif : 5x* *Perbesaran Total : 50x*

Tipe Batuan	: Batuan Sedimen Karbonat
Tipe Struktur	: Tidak Berlapis
Klasifikasi	: Dunham, 1962
Mikroskopis	:
Warna absorpsi abu-abu kecoklatan, dengan warna interferensi abu-abu. Tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain <i>grain</i> dan <i>mud</i> , kemas terbuka, <i>mud supported</i> .	

Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
<ul style="list-style-type: none"> • Grain 	30	Warna absorpsi warna <i>colorless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran >0.02mm–0,6mm, sebagian sudah terekristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i> .
<ul style="list-style-type: none"> • Mud 	70	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman dengan ukuran <0,02mm.

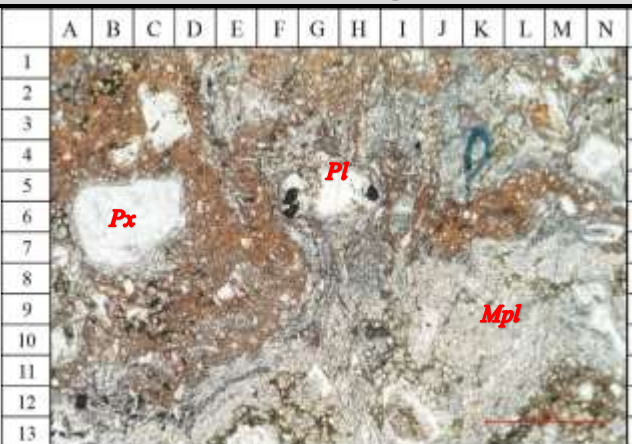
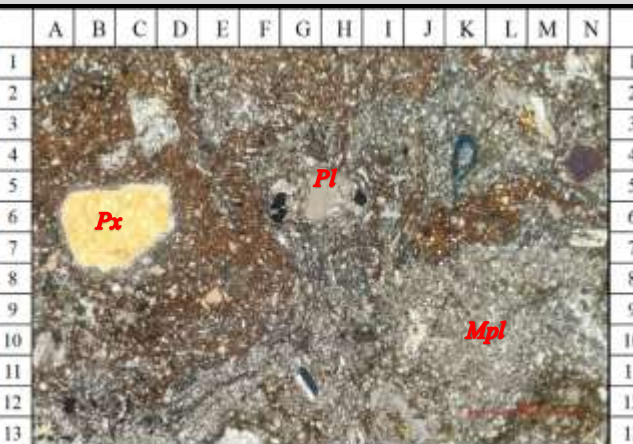


//- Nikol



X - Nikol

No sayatan / No conto	: BB/ ST-34-DPLM	Satuan	: Satuan Basal
Lokasi	: Kalubimpi, Kecamatan Bontocani	Nama Batuan	: Basal

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															1															1
2															2															2
3															3															3
4															4															4
5															5															5
6															6															6
7															7															7
8															8															8
9															9															9
10															10															10
11															11															11
12															12															12
13															13															13
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	

//– Nikol	X– Nikol Lensa
Lensa Okuler : 10x	Lensa Objektif : 5x
Perbesaran Total : 50x	

Tipe Batuan	: Batuan Beku	
Tipe Struktur	: Masif	
Klasifikasi	: Travis, 1955	
Mikroskopis	:	
<p>Warna absorpsi <i>colourless</i> hingga berwarna coklat, dengan warna interferensi abu-abu dan kuning kecoklatan, bentuk mineral subhedral hingga anhedral. Tekstur khusus intergranular dimana terdapat mineral piroksen yang tertanam pada massa dasar plagioklas. Ukuran mineral <0.02 – 1.5 mm dengan komposisi plagioklas, piroksen, dan mikrokristalin plagioklas.</p>		
Deskripsi Material		
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
<ul style="list-style-type: none"> Piroksen (Px) 	40	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning hingga coklat kehitaman, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, ukuran mineral 0.2 – 1.5 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 24°
<ul style="list-style-type: none"> Plagioklas (Pl) 	20	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi berwarna putih keabu-abuan, bentuk subhedral–anhedral, relief rendah, intensitas sedang-tinggi, belahan satu arah, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0.1 –0.74 mm, kembaran caldsbad-albit, sudut gelapan 43°, jenis gelapan miring dengan jenis plagioklas Bitownite .
<ul style="list-style-type: none"> Mikrokristalin Plagioklas 	40	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi abu-abu hingga kehitaman dengan ukuran <0,02mm, bentuk amorf.



//– Nikol

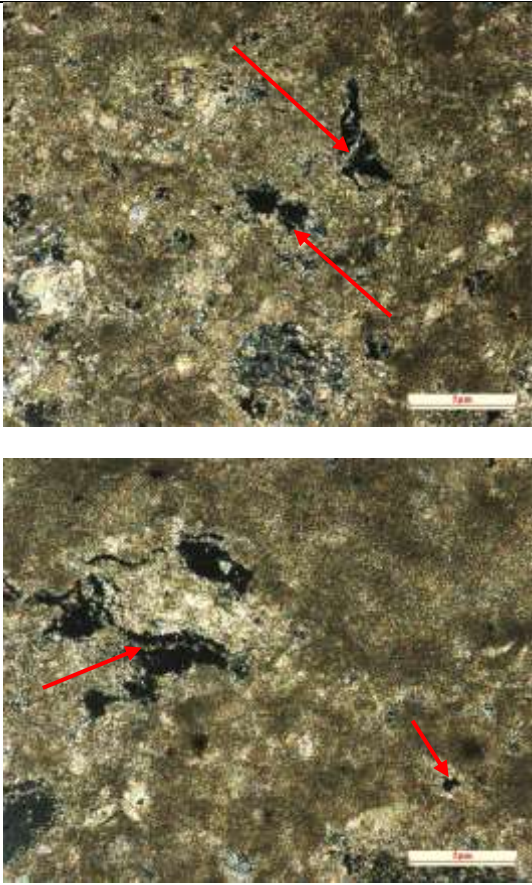



X – Nikol

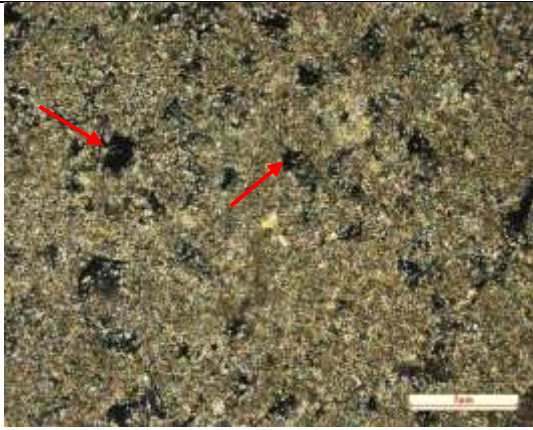
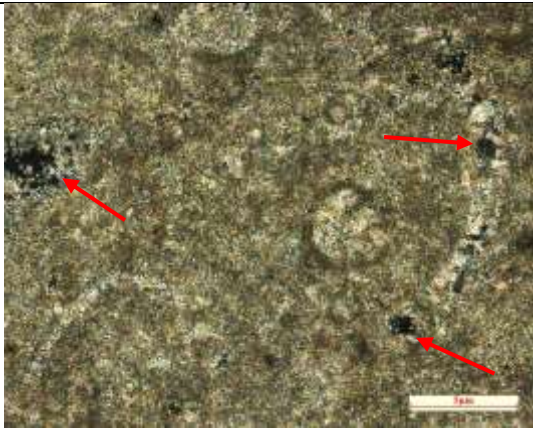
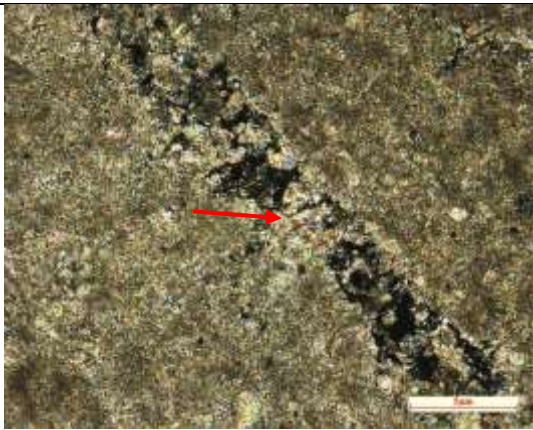
Lampiran 3 Deskripsi Diagenesis

No Sampel : ST 03

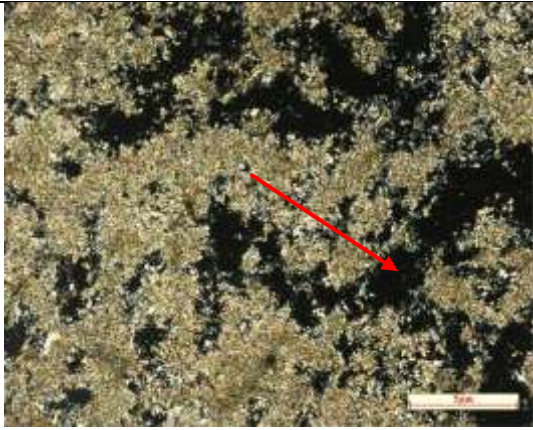
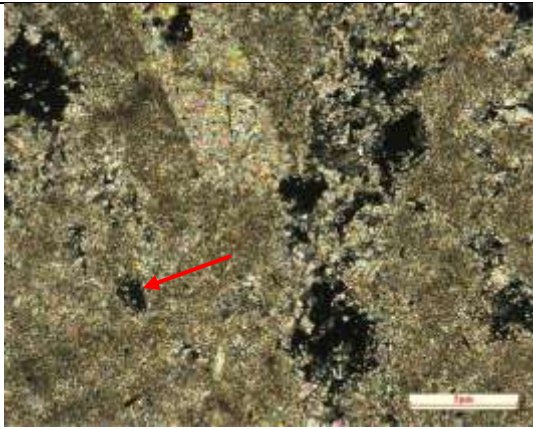
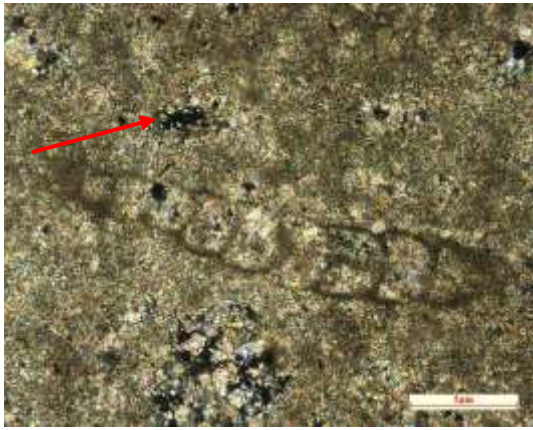
Nama Batuan: *Wackestone*

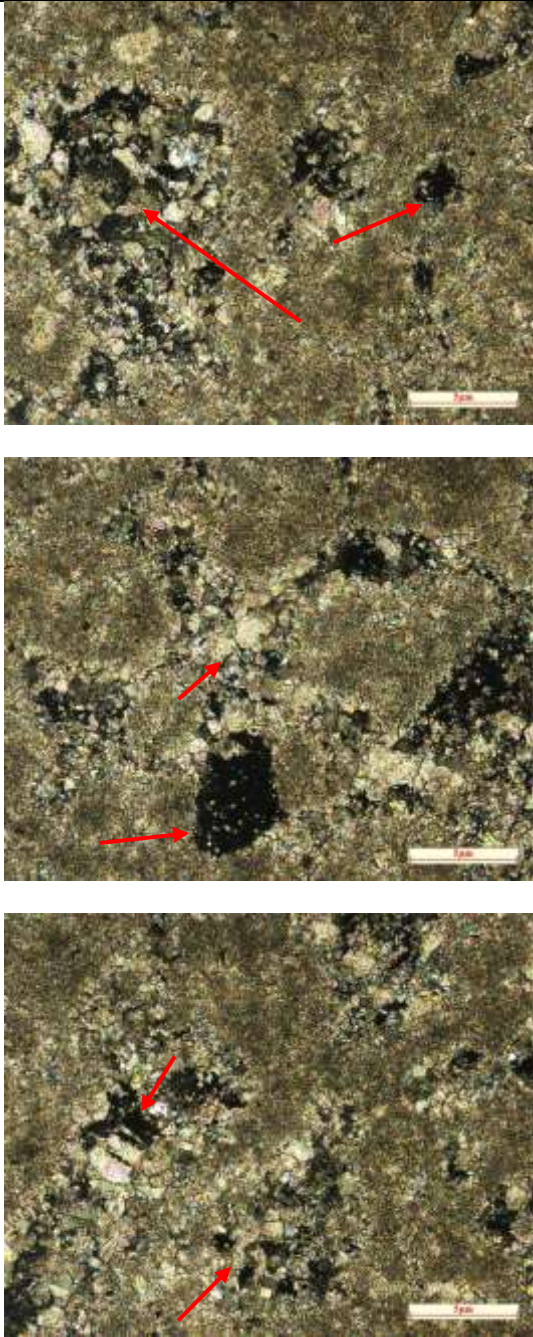
Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Channel Porosity dan vuggy porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Moldic Porosity dan aggrading neomorphism</i>	Pelarutan dan rekristalisasi	

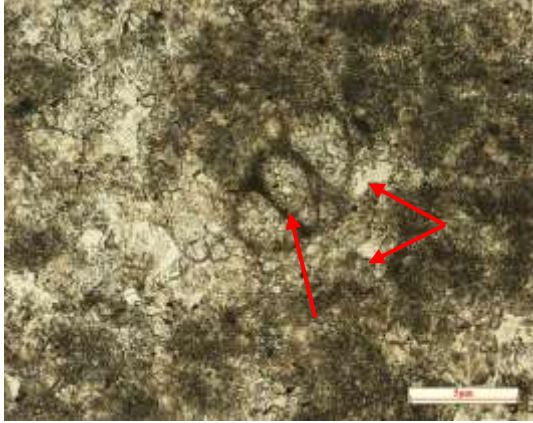
No Sampel : ST 10
 Nama Batuan: *Packstone*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Equant Cement, Moldic porosity dan Vuggy Porosity</i>	Sementasi dan Pelarutan	
3	<i>Equant Cement</i>	Sementasi	

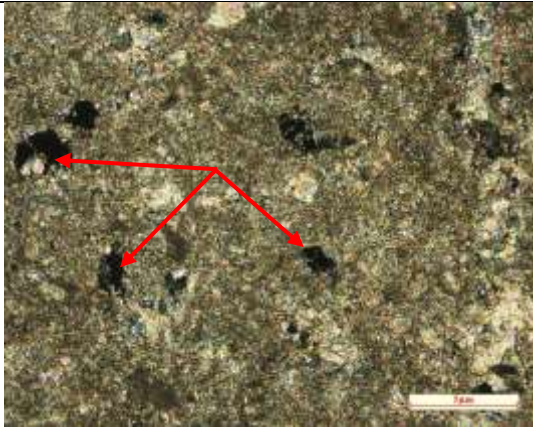

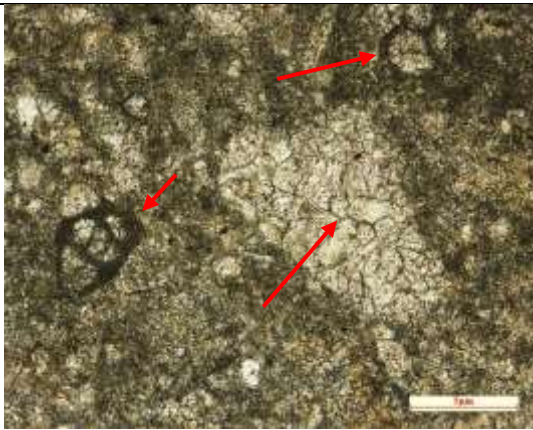
No Sampel: ST 27
 Nama Batuan: *Packstone*

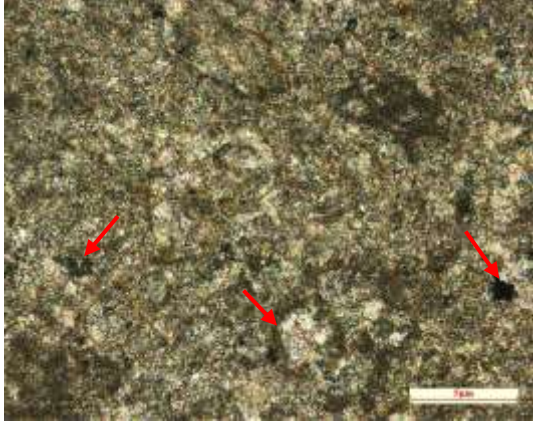
Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	 

3	<i>Equant Cement, Moldic porosity dan Vuggy Porosity</i>	Sementasi dan Porositas	
---	--	----------------------------	---

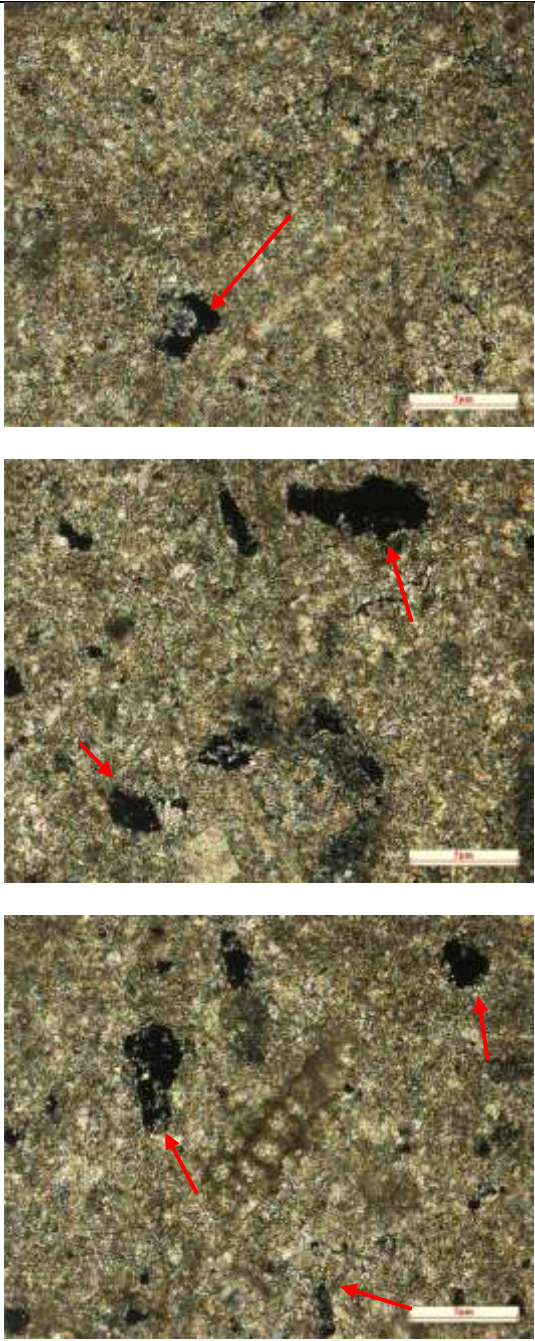
5.	<i>Micritic Envelopes, Vuggy Porosity</i>	Mikritisasi dan Porositas	
----	---	---------------------------	--


No Sampel: ST 37
 Nama Batuan: *Packstone*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1.	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
2.	<i>Equant Cement</i>	Sementasi	
3.	<i>Micritic Envelopes, Equant Cement</i>	Mikritisasi dan Sementasi	

4.	<i>Micritic Envelopes, Vuggy Porosity</i>	Mikritisasi dan Porositas	
----	---	---------------------------	--

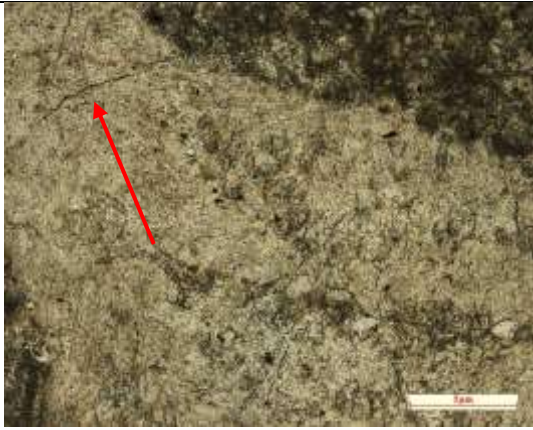
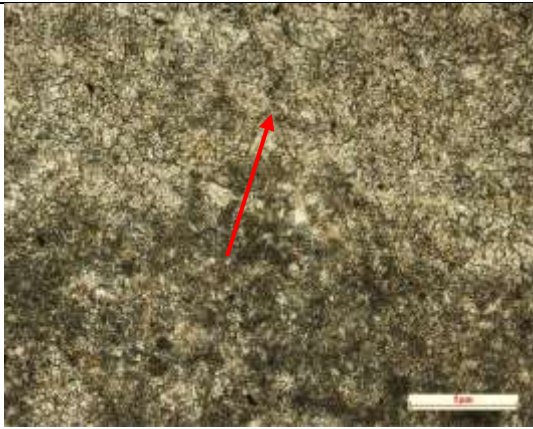
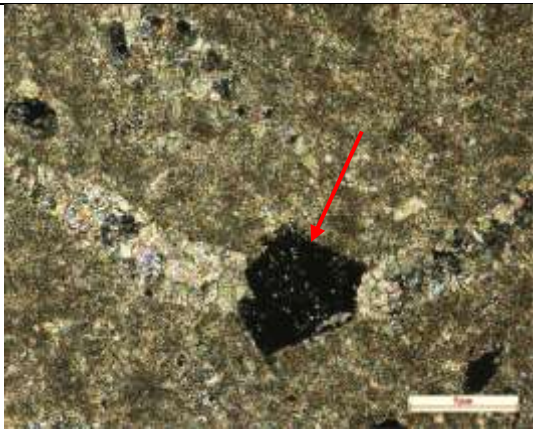
No Sampel: ST 39
 Nama Batuan: *Packstone*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	

2.	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritisasi	
----	---------------------------	-------------	--

No Sampel: ST 46

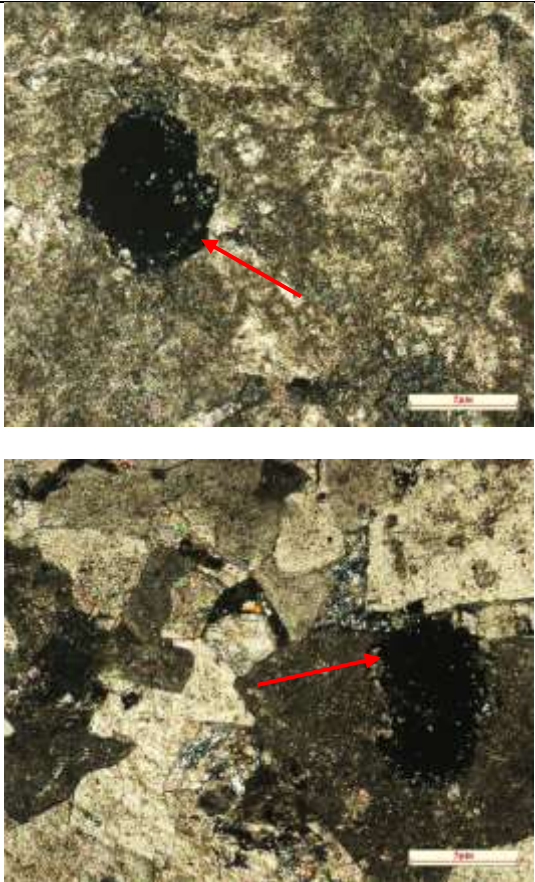

Nama Batuan: *Packstone*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1.	<i>Fracture Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	
3	<i>Moldic</i>	Porositas	




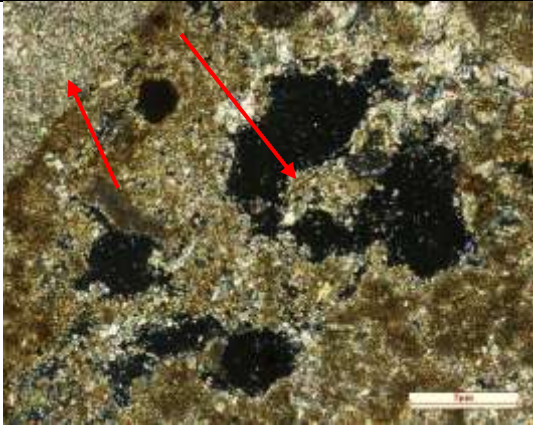

No Sampel: ST 58

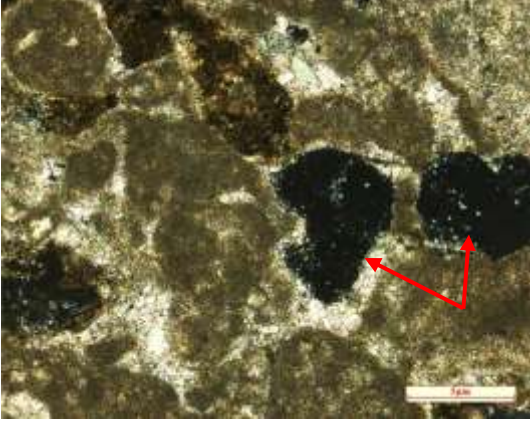
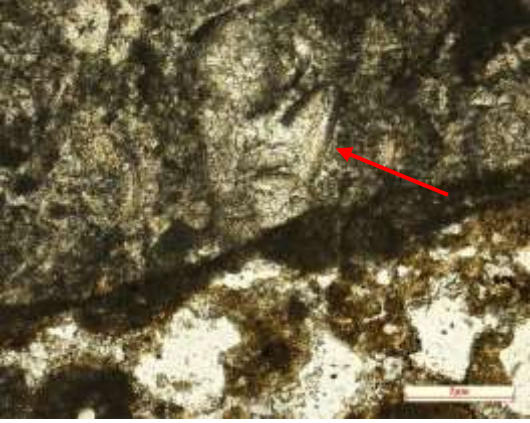
Nama Batuan: *Crystalline*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1.	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
3.	<i>Blocky Cement</i>	Sementasi	

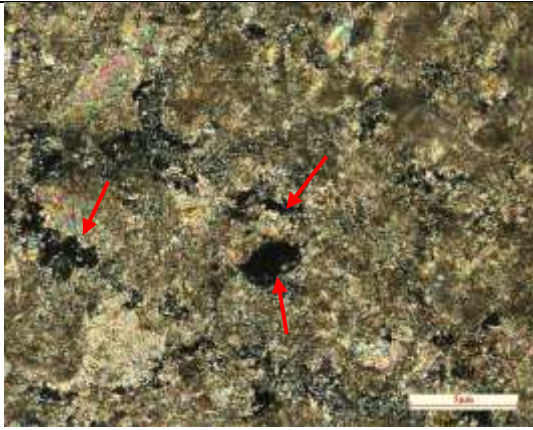
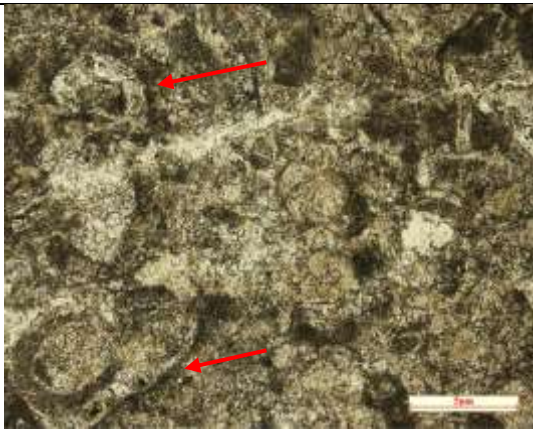
No Sampel: ST 70

Nama Batuan: *Wackstone*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1.	<i>Equant Cement</i>	Sementasi	
2.	<i>Channel Porosity dan Aggrading Neomorphism</i>	Pelarutan	
3.	<i>Fracture Porosity</i>	Pelarutan	

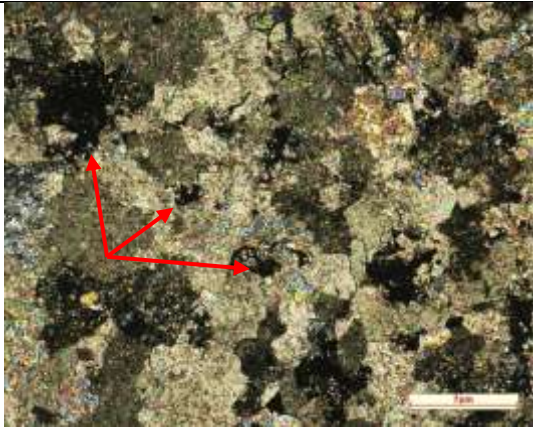
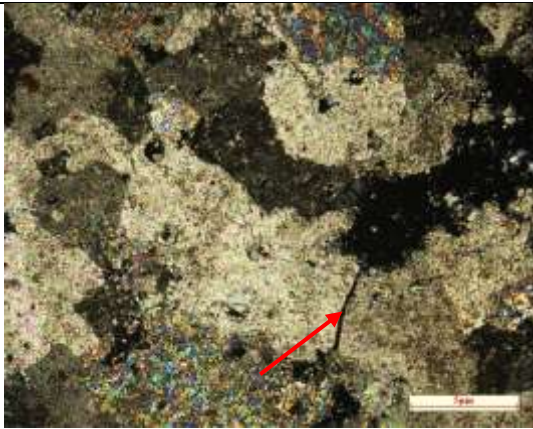

4.	<i>Moldic Porosity</i>	Pelarutan	
5.	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritisasi	

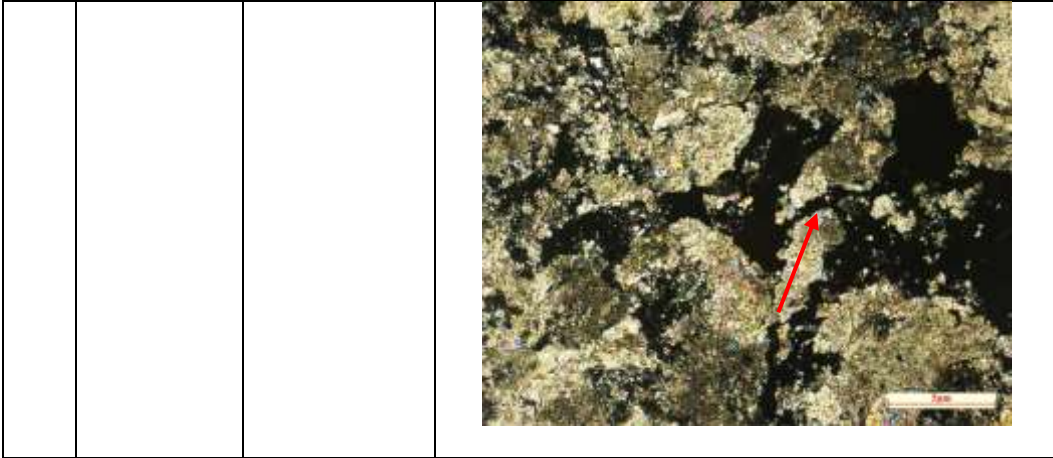
No Sampel: ST 71
 Nama Batuan: *Packstone*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1.	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritisasi	

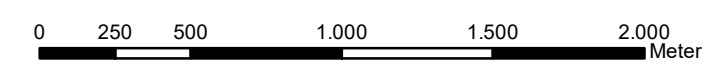
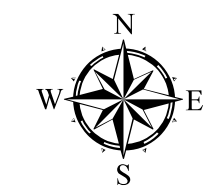
No Sampel: ST 78

Nama Batuan: *Crystalline*

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1.	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
2.	<i>Fracture Porosity</i>	Porositas	
3.	<i>Channel Porosity</i>	Porositas	



PETA STASIUN PENGAMATAN
 DAERAH WATANGCANI-KALUBIMPI
 KECAMATAN BONTOCANI KABUPATEN BONE
 PROVINSI SULAWESI SELATAN

























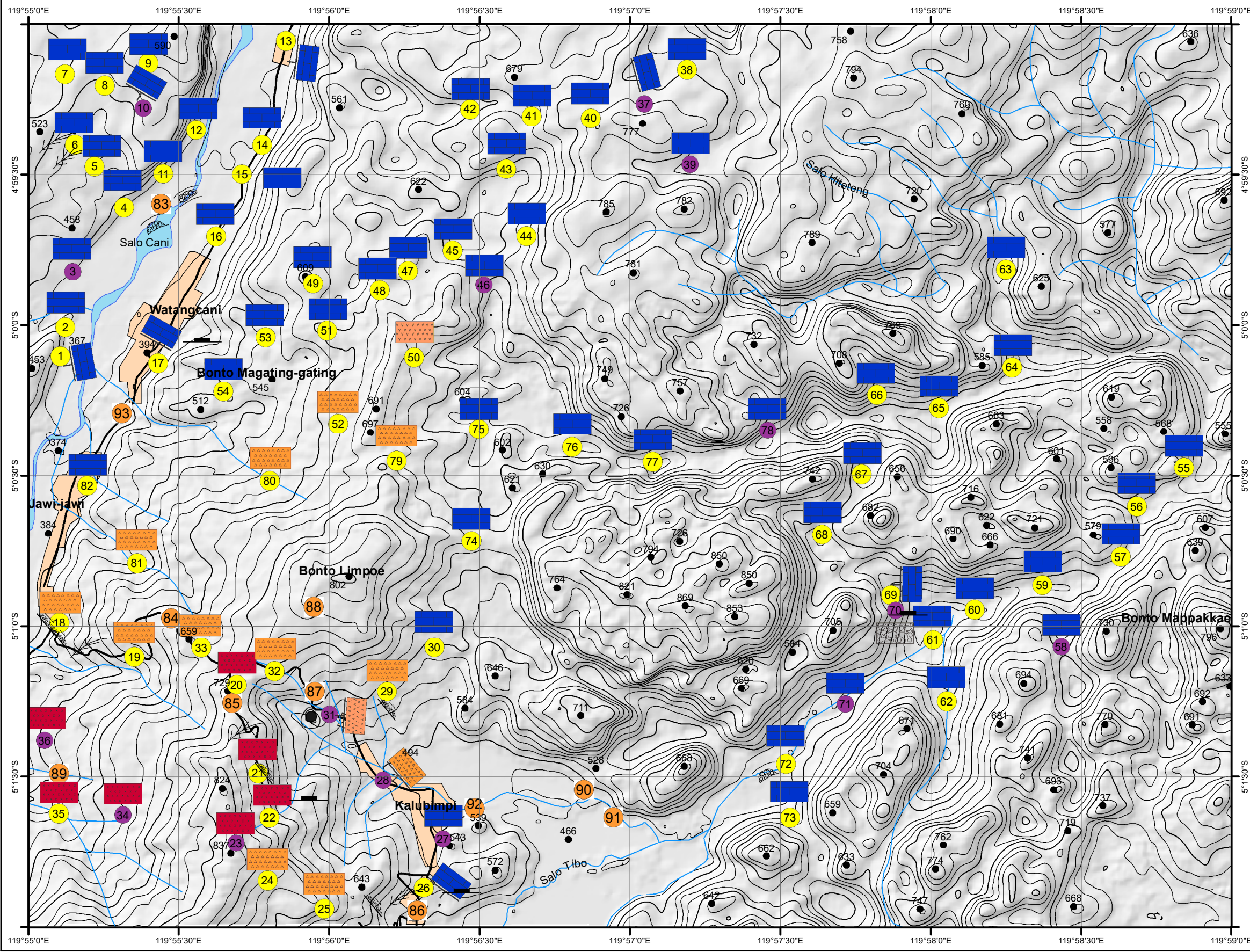
SKALA 1:25.000
 IK : 25 M

OLEH
 DIAN PONCO LEGIWO
 D061 18 1306

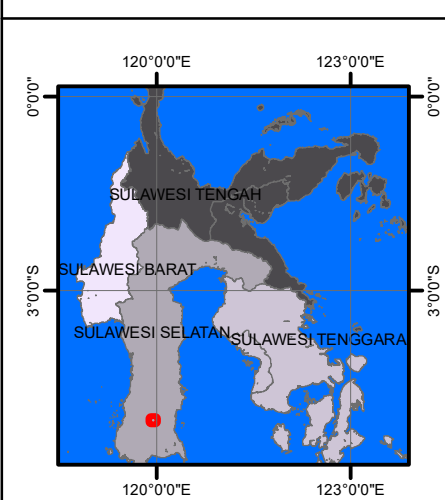
GOWA
 2023

KETERANGAN :

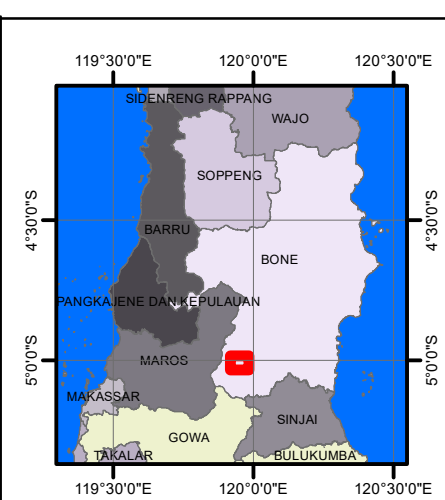
-  : Stasiun Pengamatan
-  : Stasiun Pengamatan dan Pengambilan Contoh Batuan
-  : Stasiun Pengambilan Sampel Petrografi
-  : Basal
-  : Tufa Kasar
-  : Breksi Vulkanik
-  : Batugamping
-  : Debris Slide
-  : Gully Erosion
-  : Rill Erosion
-  : Channel Bar
-  : Point Bar
-  : Sferoidal Weathering
-  : Kekar
-  : Kedudukan
-  : Titik Ketinggian
-  : Garis Kontur
-  : Sungai Kecil
-  : Sungai Besar
-  : Jawi-jawi : Nama Daerah
-  : Jalan
-  : Pemukiman



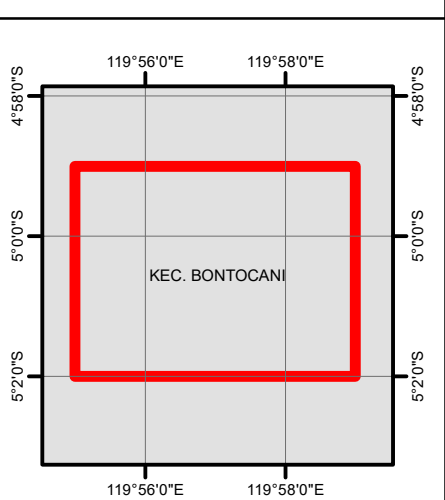
PETA TUNJUK LOKASI DAERAH PENELITIAN



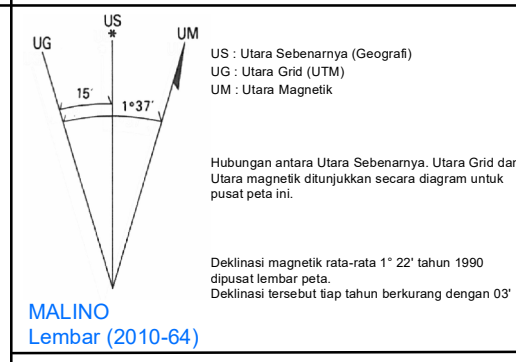
PETA ADMINISTRASI



PETA TUNJUK INDEKS



SUDUT DEKLINASI DAN SUMBER PETA

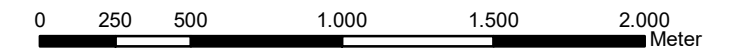
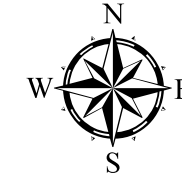


MALINO
 Lembar (2010-64)

Peta Dasar merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia
 Sekala 1 : 50.000 Lembar Malino (2010-64)
 dan Lembar Camba (2011-32)
 Diterbitkan oleh BAKOSURTANAL EDISI TAHUN 1991

PETA POLA ALIRAN DAN TIPE GENETIK SUNGAI

DAERAH WATANGCANI-KALUBIMPI
 KECAMATAN BONTOCANI KABUPATEN BONE
 PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1:25.000

IK : 25 M

OLEH
 DIAN PONCO LEGIWO

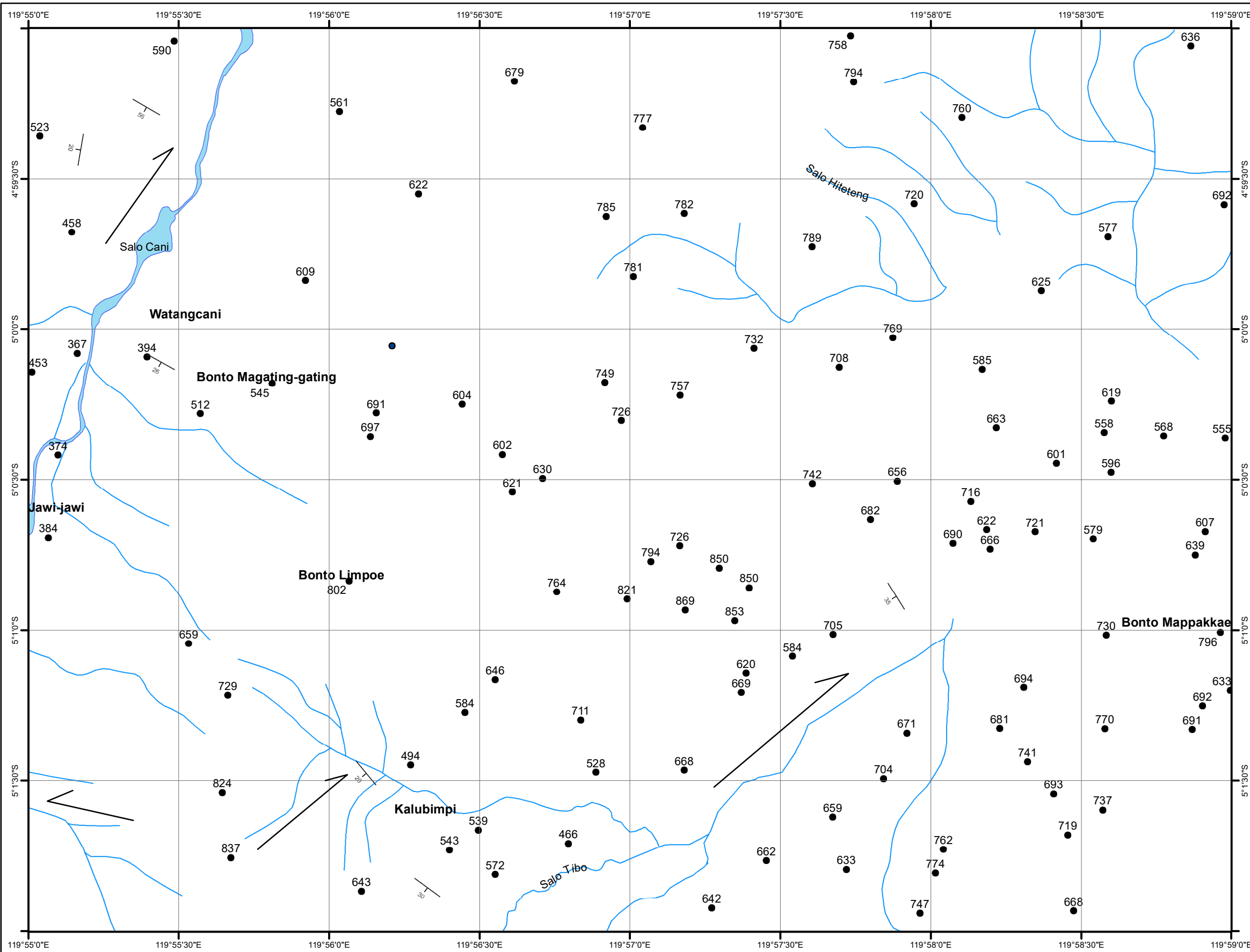
D061 18 1306

GOWA

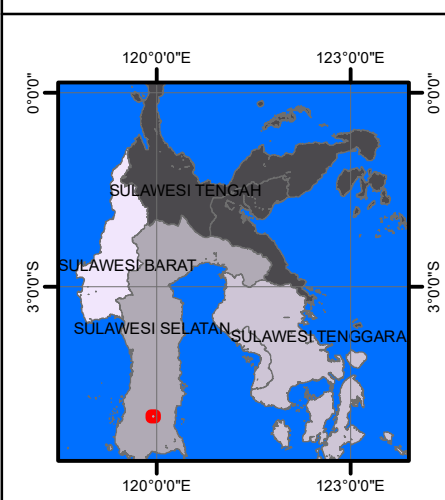
2023

KETERANGAN :

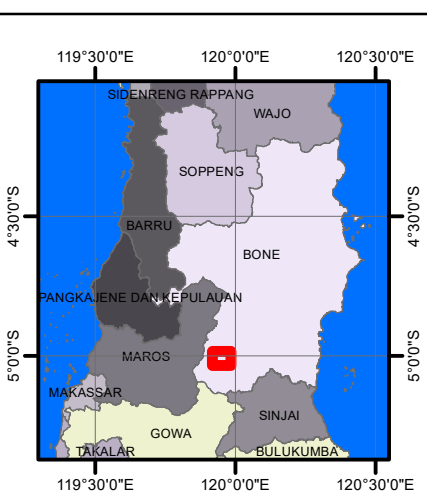
- : Pola Aliran Subparalel
- : Tipe Genetik Insekuen
- : Sungai Kecil
- : Sungai Besar
- : Titik Ketinggian
- : Kedudukan
- : Nama Daerah



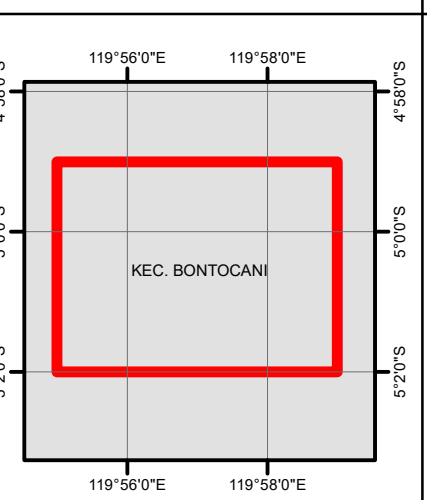
PETA TUNJUK LOKASI DAERAH PENELITIAN



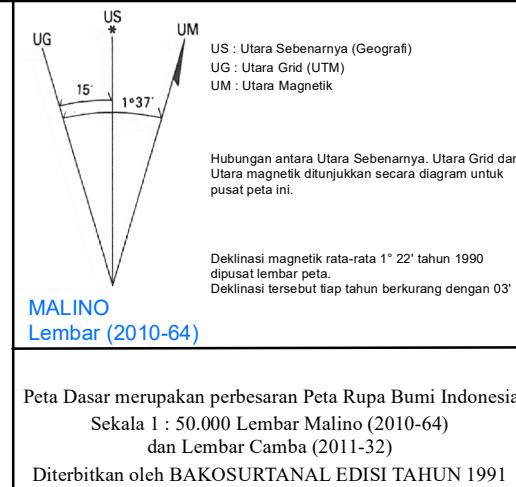
PETA ADMINISTRASI



PETA TUNJUK INDEKS

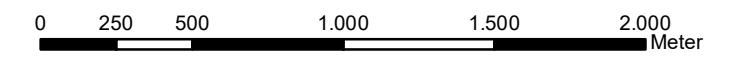
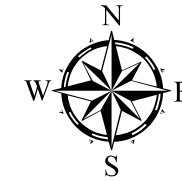


SUDUT DEKLINASI DAN SUMBER PETA



PETA GEOMORFOLOGI

DAERAH WATANGCANI-KALUBIMPI
 KECAMATAN BONTOCANI KABUPATEN BONE
 PROVINSI SULAWESI SELATAN



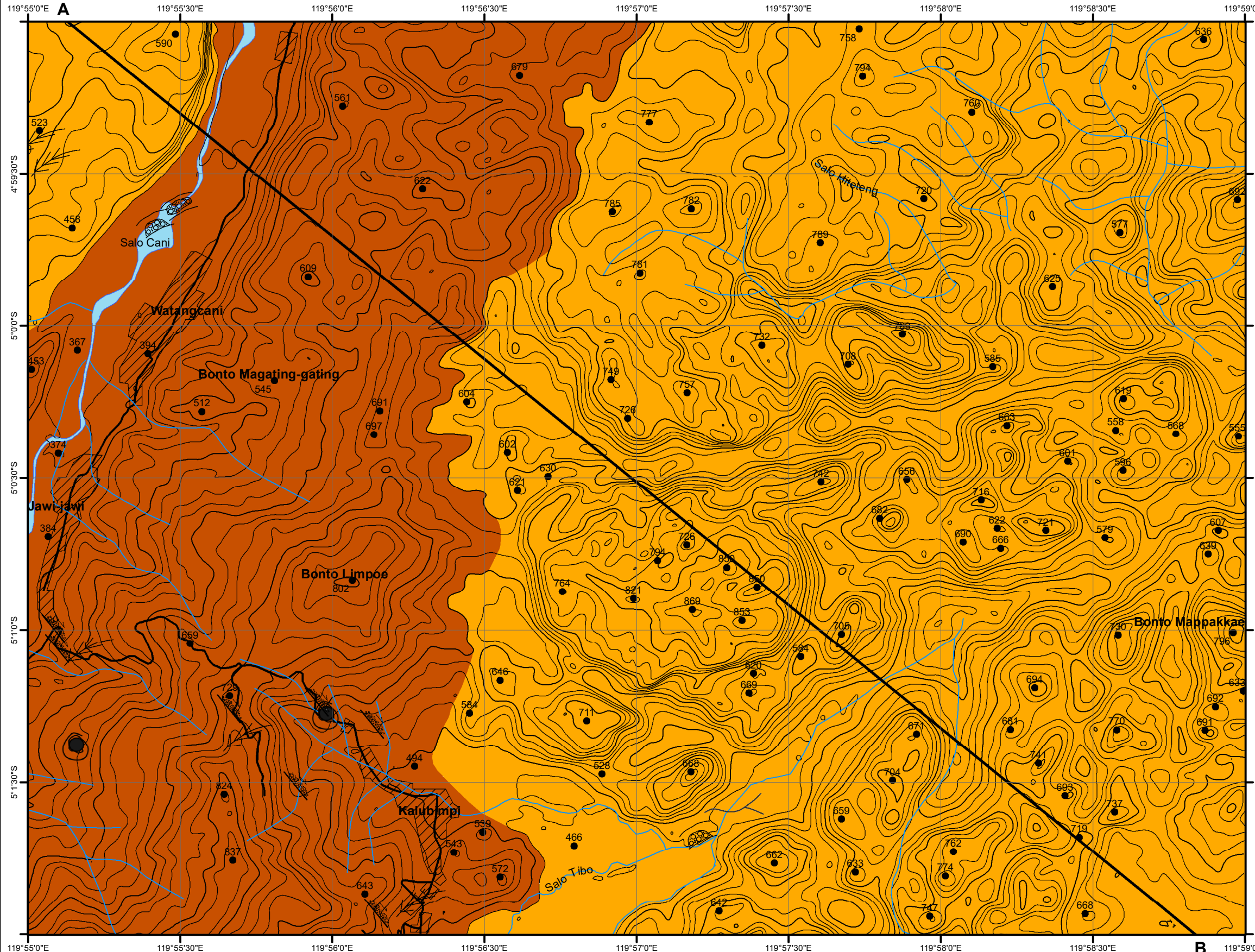
SKALA 1:25.000
 IK : 25 M

OLEH
 DIAN PONCO LEGIWO
 D061 18 1306

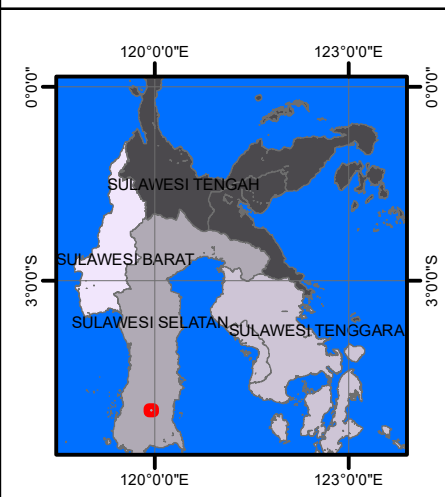
GOWA
 2023

KETERANGAN :

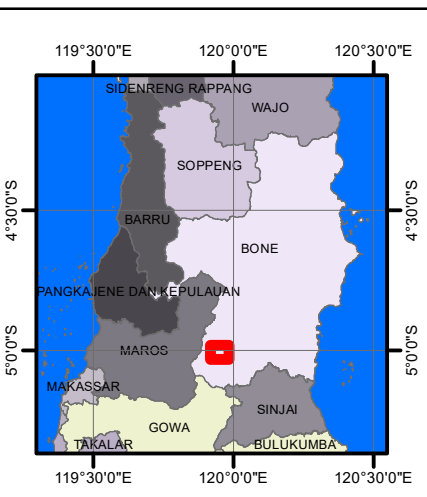
- : Satuan Geomorfologi Perbukitan Denudasional
- : Satuan Geomorfologi Perbukitan Karst
- : Batas Satuan Geomorfologi
- : Garis Sayatan Geomorfologi
- : Sungai Bawah Tanah
- : Debris Slide
- : Gully Erosion
- : Rill Erosion
- : Channel Bar
- : Point Bar
- : Sferoidal Weathering
- : Titik Ketinggian
- : Garis Kontur
- : Sungai Kecil
- : Sungai Besar
- : Nama Daerah
- : Jalan
- : Pemukiman



PETA TUNJUK LOKASI DAERAH PENELITIAN



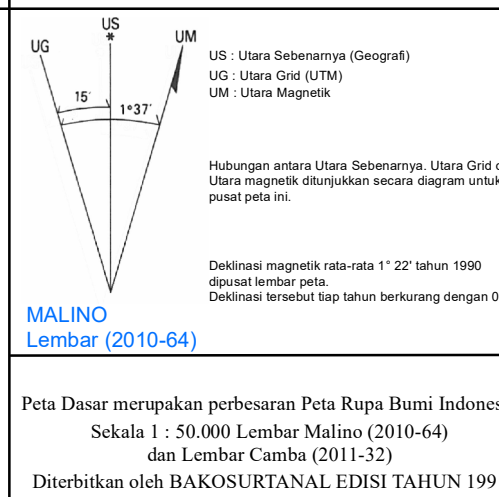
PETA ADMINISTRASI



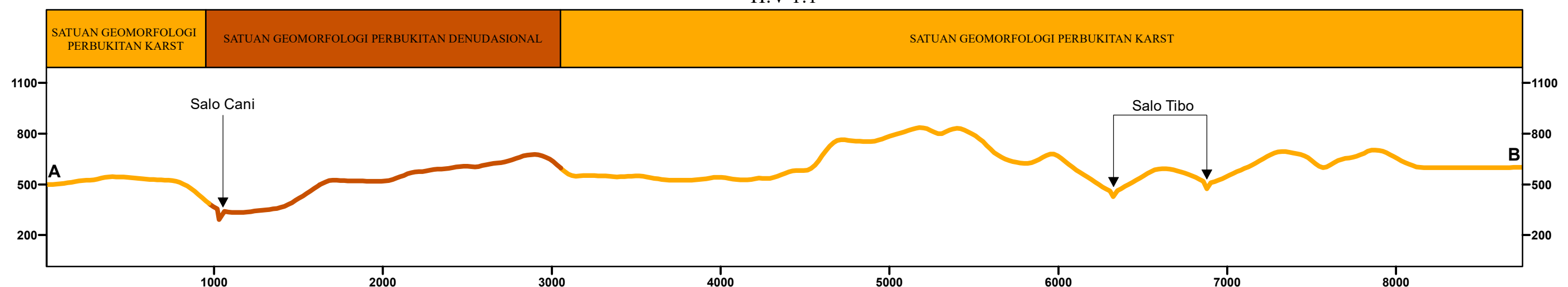
PETA TUNJUK INDEKS

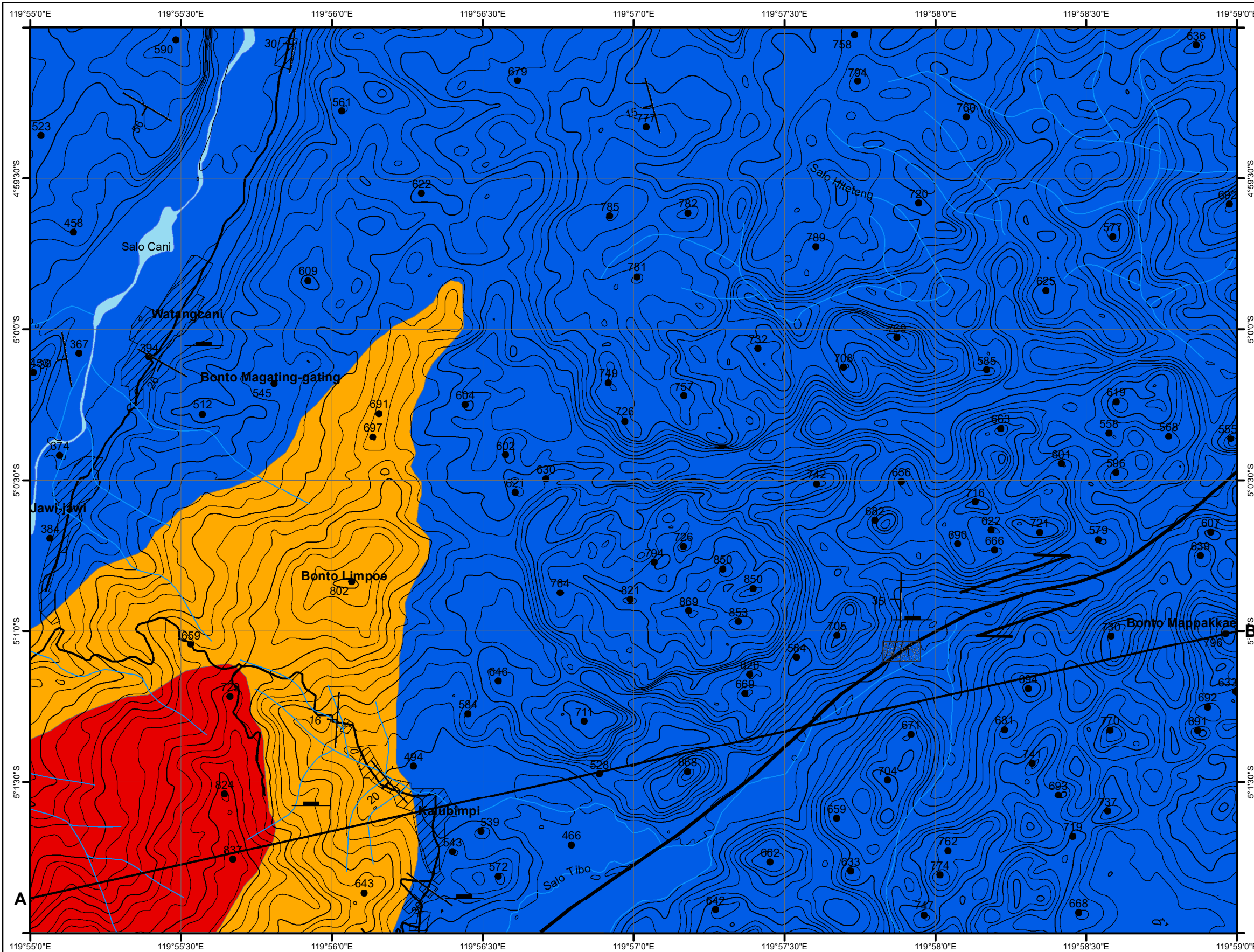


SUDUT DEKLINASI DAN SUMBER PETA

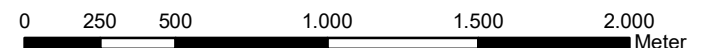
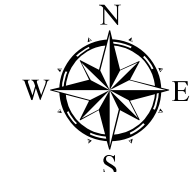


PENAMPANG GEOMORFOLOGI A-B
 H:V 1:1





PETA GEOLOGI
 DAERAH WATANGANI-KALUBIMPI
 KECAMATAN BONTOCANI KABUPATEN BONE
 PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1:25.000
 IK : 25 M

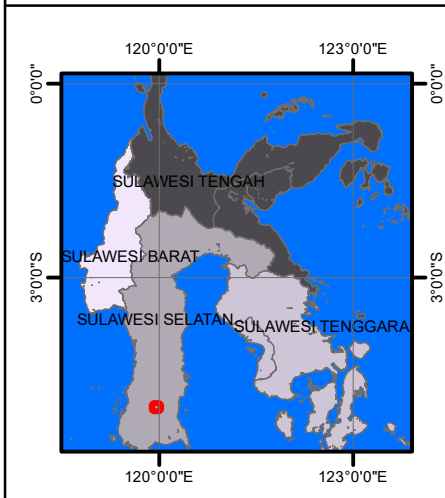
OLEH
 DIAN PONCO LEGIWO
 D061 18 1306

GOWA
 2023

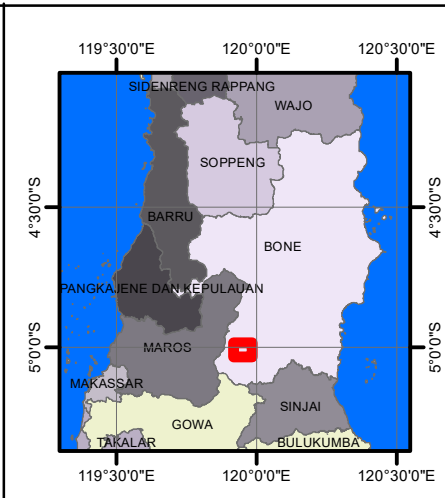
KETERANGAN :

- : Satuan Basal
- : Satuan Breksi Vulkanik
- : Satuan Batugamping
- : Batas Litologi
- : Garis Sesar
- : Garis Sayatan
- : Breksi Sesar
- : Kekar
- : Kedudukan
- : Titik Ketinggian
- : Garis Kontur
- : Sungai Kecil
- : Sungai Besar
- : Jawa-jawi
- : Jalan
- : Pemukiman

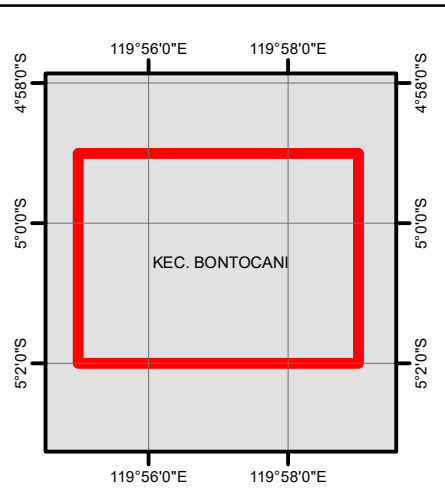
PETA TUNJUK LOKASI DAERAH PENELITIAN



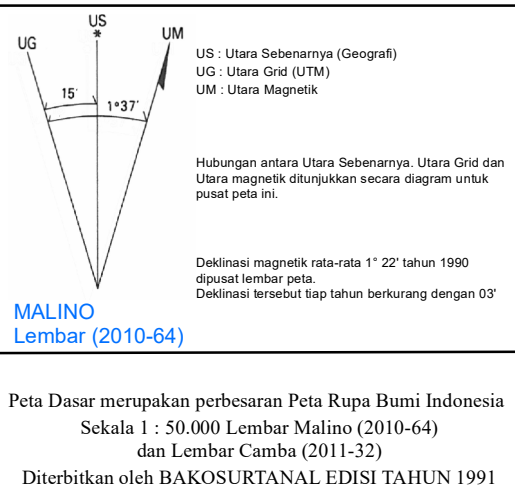
PETA ADMINISTRASI



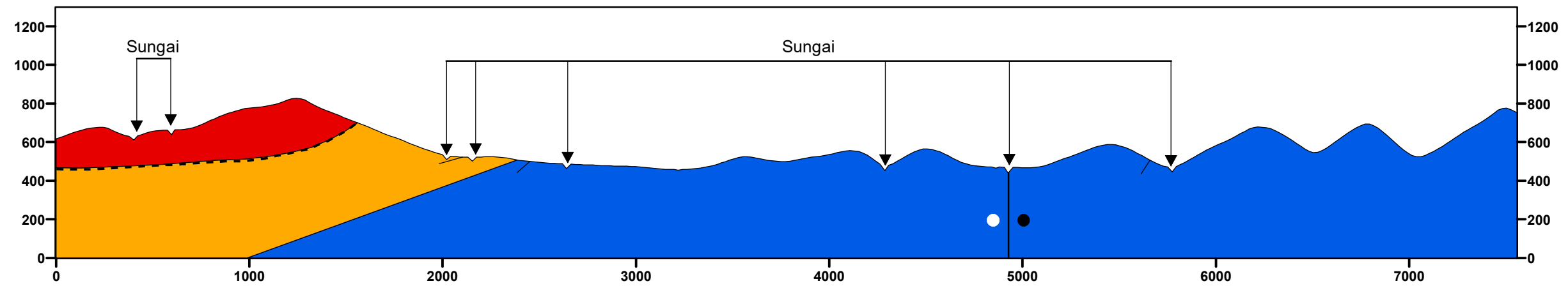
PETA TUNJUK INDEKS



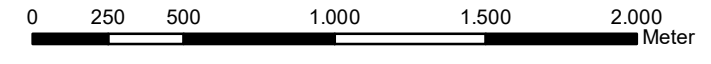
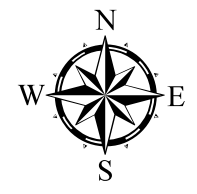
SUDUT DEKLINASI DAN SUMBER PETA



PENAMPANG GEOLOGI A-B
 H:V 1:1



PETA STRUKTUR
 DAERAH WATANGCANI-KALUBIMPI
 KECAMATAN BONTOCANI KABUPATEN BONE
 PROVINSI SULAWESI SELATAN



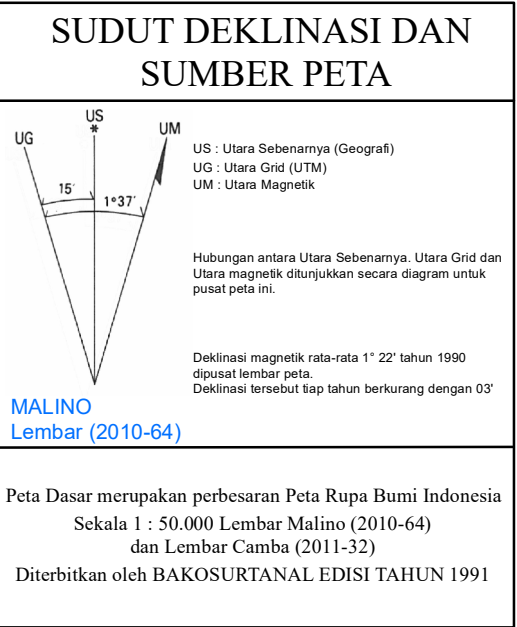
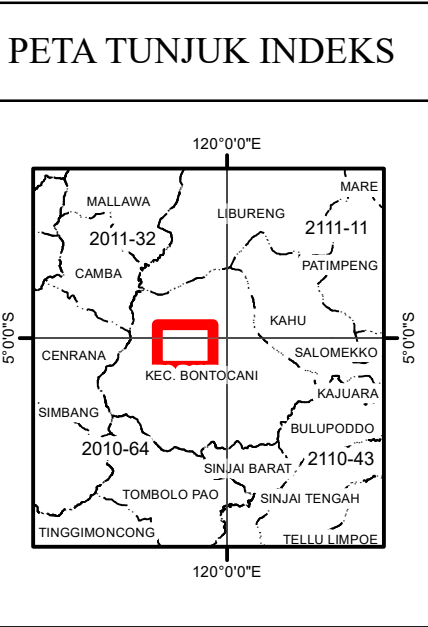
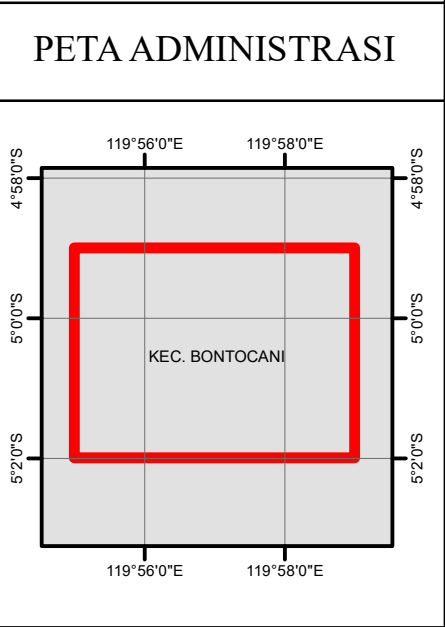
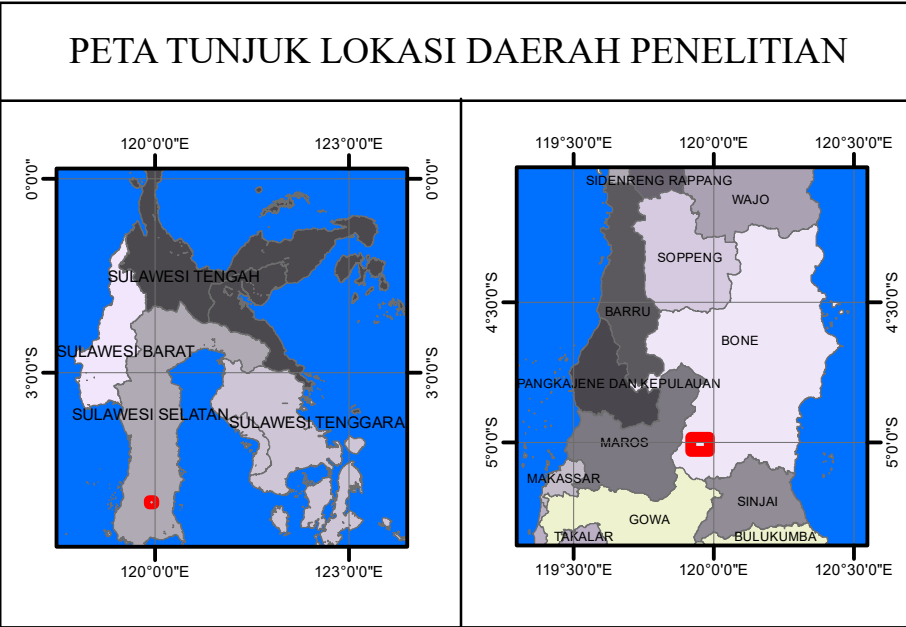
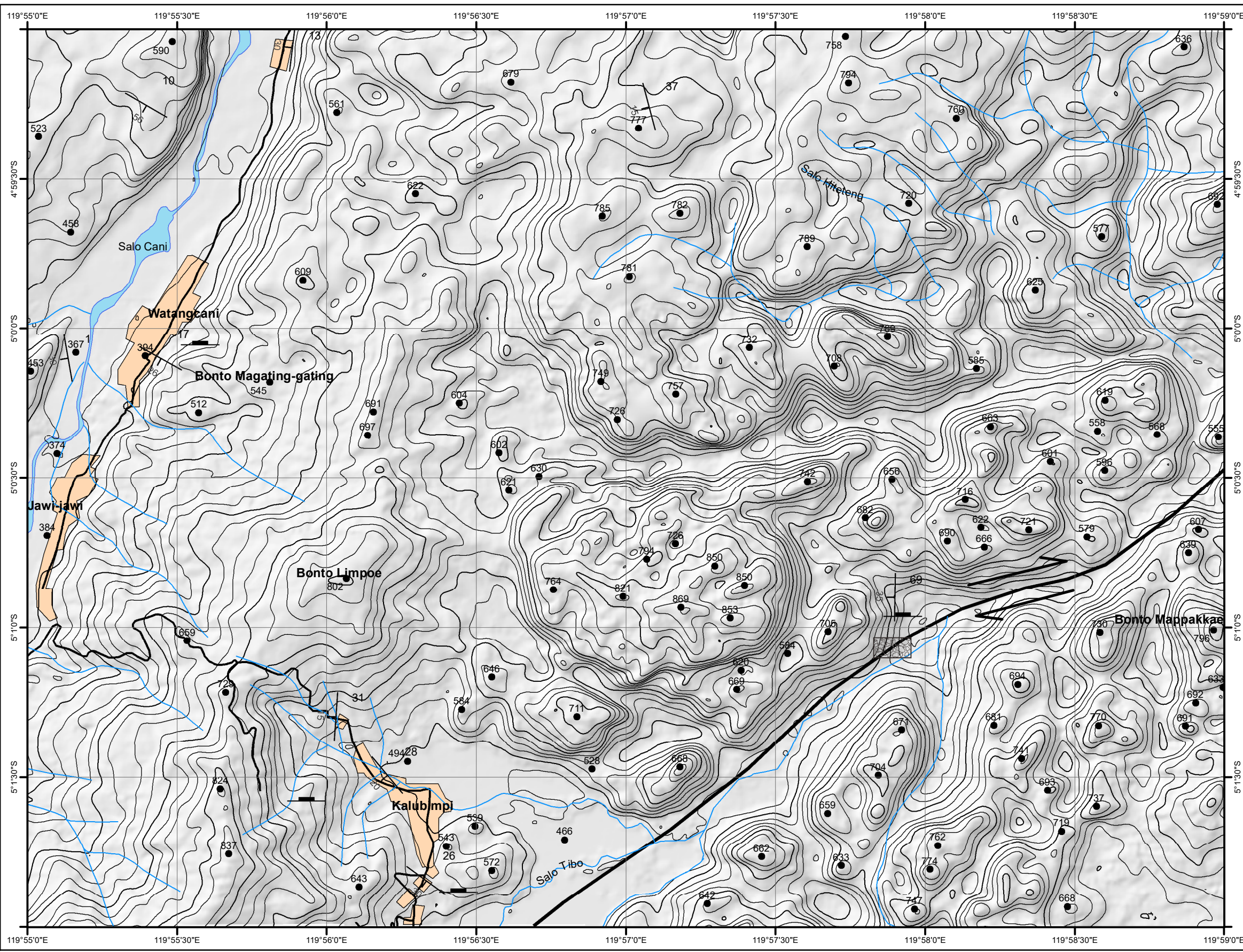
SKALA 1:25.000
 IK : 25 M

OLEH
 DIAN PONCO LEGIWO
 D061 18 1306

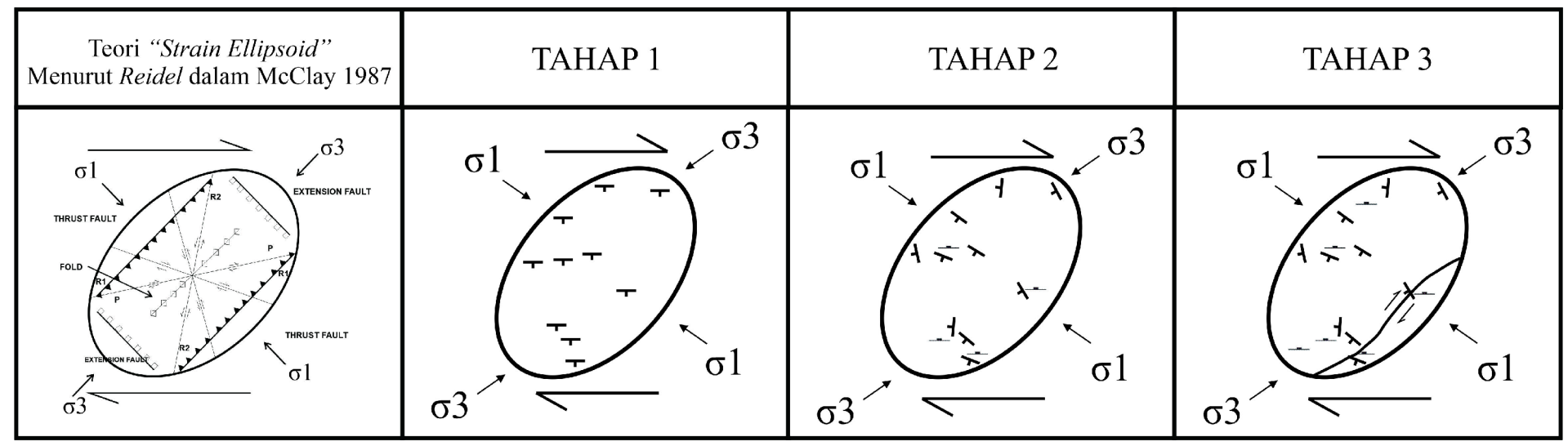
GOWA
 2023

KETERANGAN :

- : Sesar Geser Dekstral Kalubimpi
- : Breksi Sesar
- : Kekar
- : Kedudukan
- : Titik Ketinggian
- : Garis Kontur
- : Sungai Kecil
- : Sungai Besar
- : Nama Daerah
- : Jalan
- : Pemukiman

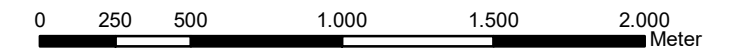
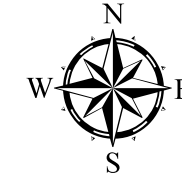


MEKANISME DAN TAHAPAN PEMBENTUKAN STRUKTUR



PETA POLA ALIRAN DAN TIPE GENETIK SUNGAI

DAERAH WATANGCANI-KALUBIMPI
 KECAMATAN BONTOCANI KABUPATEN BONE
 PROVINSI SULAWESI SELATAN










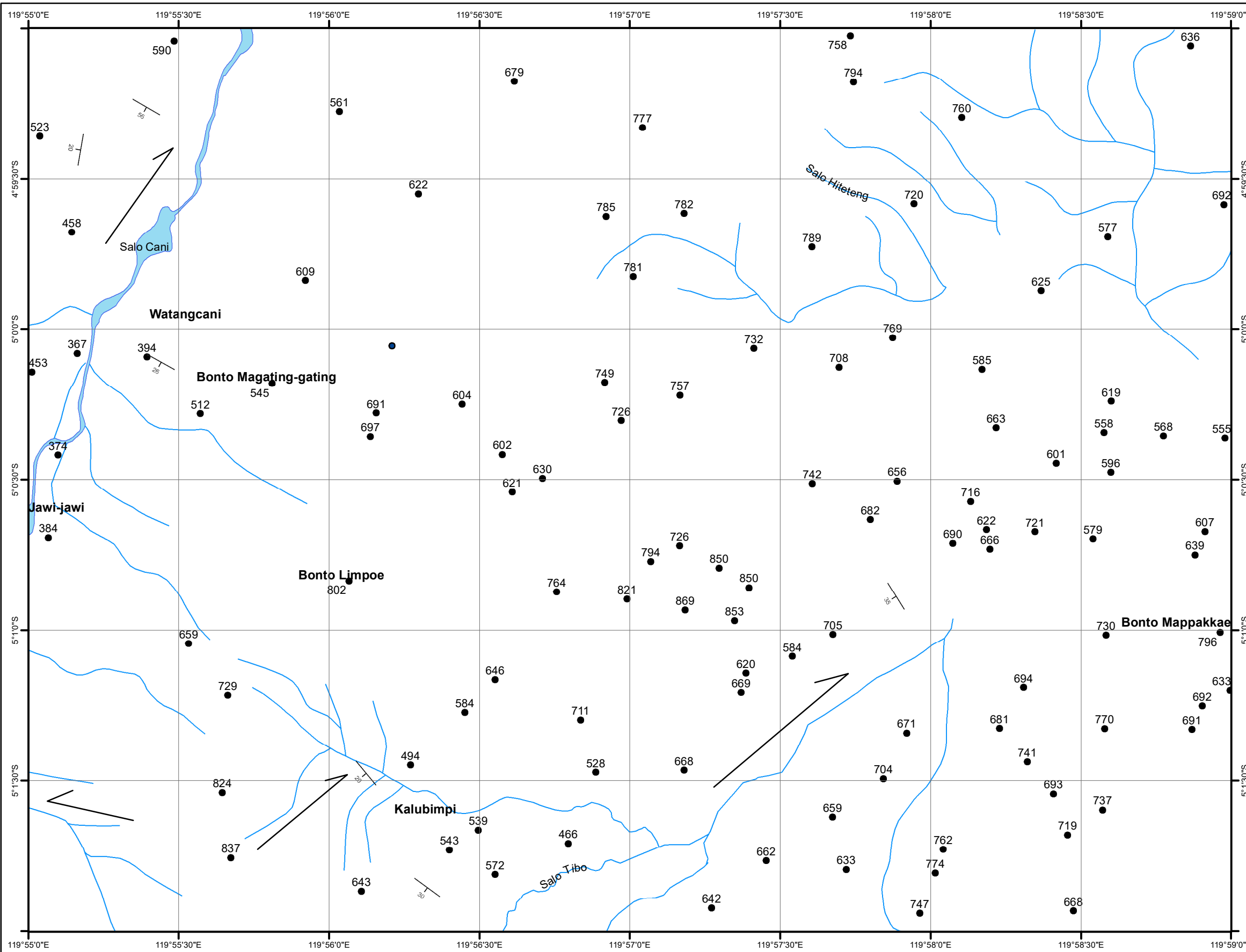
SKALA 1:25.000
 IK : 25 M

OLEH
 DIAN PONCO LEGIWO
 D061 18 1306

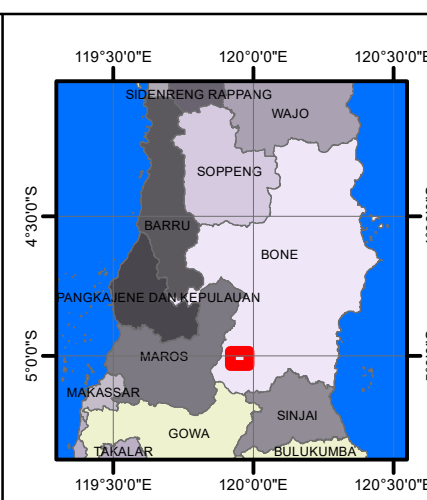
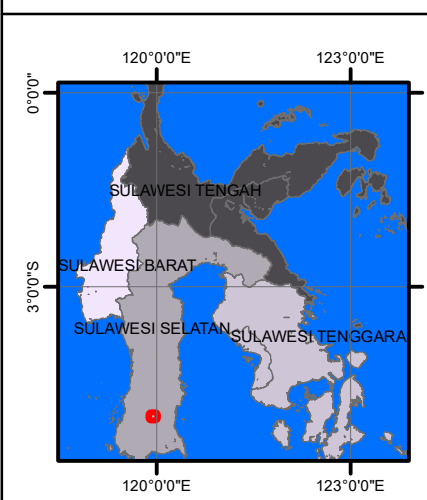
GOWA
 2023

KETERANGAN :

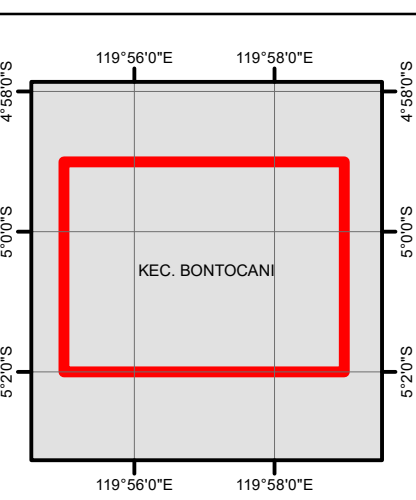
-  : Pola Aliran Subparalel
-  : Tipe Genetik Insekuen
-  : Sungai Kecil
-  : Sungai Besar
-  : Titik Ketinggian
-  : Kedudukan
-  : Nama Daerah



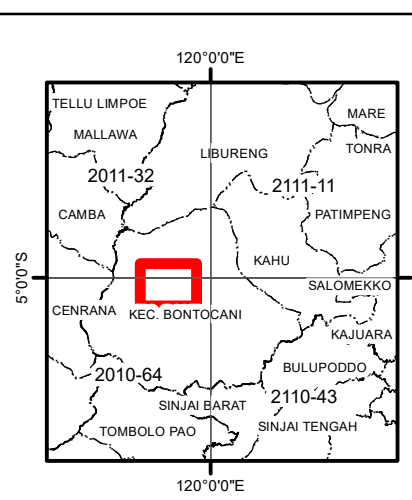
PETA TUNJUK LOKASI DAERAH PENELITIAN



PETA ADMINISTRASI



PETA TUNJUK INDEKS



SUDUT DEKLINASI DAN SUMBER PETA

