

DAFTAR PUSTAKA

- Asikin, S., 1979. *Dasar-Dasar Geologi Struktur*, Jurusan Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Bakosurtanal., 1991. *Peta Rupa bumi Lembar Beringinjaya nomor 2112-43*, Cibinong, Bogor.
- Best, Myron G. 2002. *Igneous and metamorphic petrology* 2nd. Blackwell Science Ltd. United Kingdom
- Bermana, I. 2006. Klasifikasi Geomorfologi Untuk Pemetaan Geologi Yang Telah Dibakukan. *Bulletin of Scientific Contribution*, vol. 04, No. 2, pp. 161-173.
- Billings, M. P., 1968. *Structural Geology*. Prentice-Hall Inc, New York.
- Boggs, S., 1987. *Principles of Sedimentology and Stratigraphy Fourth Edition*. Pearson Education. Inc: New Jersey. Fisher, R.V., & Schmincke, H.U., 1984. *Pyroclastic Rocks*. Springer-Verlag, New York.
- Djuri, Sudjarmiko, Bachri dan Sukido., 1998. *Peta Geologi Lembar Majene dan Bagian Barat Lembar Palopo*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung. Hall, R., Wilson, M.E.J., 2000. Neogen Sutures in Eastern Indonesia. SE Asia Reserach Group, Department of geology, Royal Holloway University of London, Egham, Surrey TW20 0EX, UK. *Journal of Asian Earth Sciences* 18 (2000) 781-808.
- Fenton, 1940. *The Rock Book*. New York: Doubleday Company, inc
- Harker, A. 1909. *The Natural History of Igneous Rocks*. Cambridge University Press
- Howard, A.D, 1967, *Drainage Analysis In Geologic Interpretation: A Summation*, AAPG Bulletin, Vol.51 No.11 November 1967, p 2246-2259.
- Ikatan Ahli Geologi Indonesia., 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*. Bidang Geologi dan Sumber Daya Mineral. Jakarta, Indonesia.
- Jaya, A., & Maulana, A. 2018, *Pengenalan Geologi Lapangan*, Unhas Press, Makassar.



lin, M.S. 1988. *Penuntun Praktikum Petrologi*. Laboratorium Petrologi Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Makassar.

- LeBas, M. J., LeMaitre, R. M., Streckeisen, A., Zanettin, B., 1986. A chemical classification of volcanic rocks based on the total alkali silica diagram. *Journal of Petrology* 27, hal.745-750
- Lobeck, A.K., 1939. *Geomorphology An Intruduction to the Study of Landscapes*, McGraw-Hill Book Company, Inc New York and London.
- Maulana, Adi, 2019. *Petrologi*. Penerbit Ombak, Yogyakarta.
- McClay, K. R., 1987. *The Mapping of Geological Structures*. Butler and Tanner Ltd, London.
- Noor, D, 2010. *Geomorfologi*. Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan Bogor.
- Pettijohn, f.J 1975. *Sedimentary Rocks*. Harper and Row. Limited. New York.
- Pearce, T.H., B.E Gorman., dan T.C Birkett. 1977. The Relationship Between Major Element Chemistry and Tectonic Environment of Basic and Intermediet Volcanic Rocks. *Earth Planet Science*. 36, 121-32.
- Peccerillo, A., dan S.R. Taylor 1976. Geochemistry of Eocene Calc-alkaline Volcanic Rocks from the Kastamonu Area, Northen Turkey. *Contribution Mineral Petroleum*. 58, 63-81
- Ragan, D.M. 1973. *Structural Geology, an introduction to geometrical techiques*. New York: Wiley.
- Ratman, N. dan Atmawinata, S., 1993, *Peta Geologi Lembar Mamuju*, Sulawesi. Pusat Penelitian dan Pengembangan. Bandung
- Sukamto, 1975. *Geologi Sulawesi*. Departemen Pertambangan dan Energi. Direktorat Jenderal Geologi dan Sumber Daya Mineral, Pusat Penelitian dan Pengembangan.
- Simanjuntak, T., Rusmana, Surono, & Supandjono 1991, *Peta Geologi Lembar Malili*, Sulawesi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Pertambangan Umum Direktorat Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Sukandarrumidi., 1999. *Bahan Galian Industri*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.



ry, W.D., 1969. *Principles of Geomorphology, Second edition*, John Wiley & Sons, Inc, New York, USA.

ussel B. 1955. *Classification of Rocks*. Colorado School of Mines.

Undang-Undang Republik Indonesia No.4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara. Jakarta.

Van Zuidam, R. A., 1975. *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*, Smith Publisher The Hague, Enschede, Netherlands.

Wenworth, C.K. 1922. *A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments*. Journal of Geology, 30,377-394.



L A M P I R A N



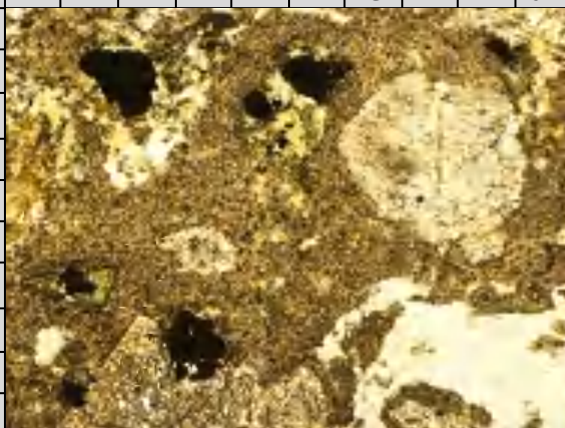
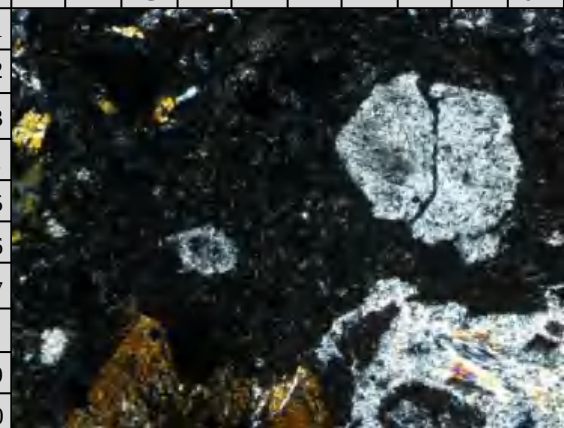
Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran : IA/ST9/BB		Satuan : Basal																																																																																			
Lokasi : Salu Menjana		Nama Batuan : Porfiri Basal																																																																																			
Tipe Batuan : Batuan Beku																																																																																					
Tipe Stuktur : Masif																																																																																					
Mikroskopis : Sayatan batuan beku ini berwarna putih kecokelatan pada nikol sejajar dan berwarna kuning kecokelatan pada nikol silang. Bentuk mineral anhedral-subhedral, ukuran mineral 0,05-1 mm. Tekstur kristalinitas hipokristalin, granularitas porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari plagioklas, piroksin, kuarsa, olivin, massa dasar dan mineral opak.																																																																																					
Deskripsi Mineralogi																																																																																					
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																			
Plagioklas (7C)	50%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,1-1 mm. warna interferensi abu-abu (berkabut), kembaran kalsbad, sudut gelap 60 ⁰ , jenis gelap miring, jenis plagioklas labradorit.																																																																																			
Piroksin (3E)	15%	Warna absorpsi coklat, pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas kuat, belahan satu arah, bentuk mineral subhedral-euhedral, ukuran mineral 0,3-0,7 mm. Warna interferensi kuning kecokelatan, sudut gelap 37 ⁰ , jenis gelap miring.																																																																																			
Kuarsa (10E)	5%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05-0,1 mm. Warna interferensi abu-abu, jenis gelap bergelombang.																																																																																			
Olivin (1I)	5%	Warna absorpsi tidak ada, warna interferensi kekuningan, relief rendah, pleokroisme tidak ada, bentuk mineral anhedral-subhedral, ukuran mineral 0,35 mm.																																																																																			
Massadasar (1C)	20%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas sedang, ukuran <0,05 mm.																																																																																			
Mineral opak (4B)	5%	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,03 mm – 0,05 mm.																																																																																			
Foto																																																																																					
<table><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></tr><tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>10</td></tr></table>													A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	<table><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></tr><tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>10</td></tr></table>													A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																											
1																																																																																					
2																																																																																					
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
9																																																																																					
10																																																																																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																											
1																																																																																					
2																																																																																					
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
9																																																																																					
10																																																																																					
// - Nikol												X - Nikol																																																																									
Lensa Okuler : 10x												Lensa Obyektif : 5x												Perbesaran Total : 50x																																																													



Lampiran Deskripsi Petrografi

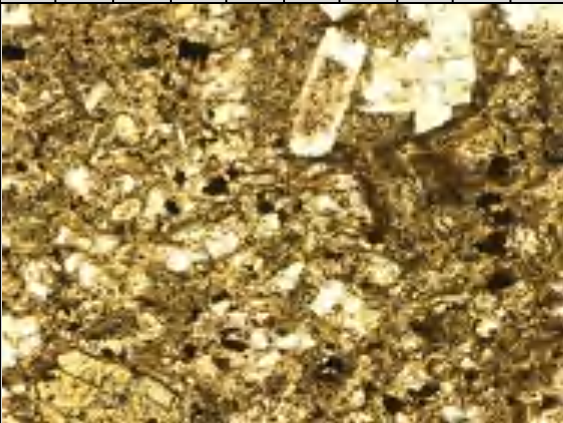
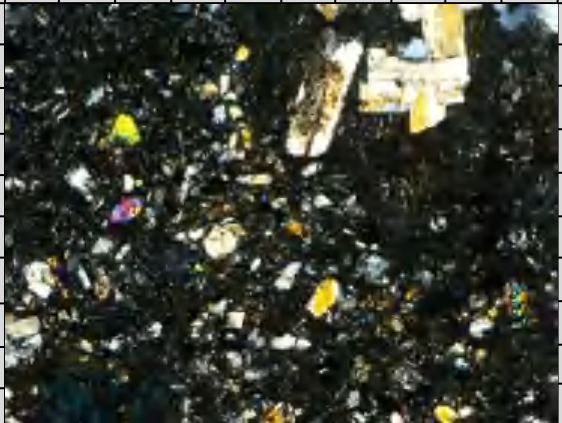
No lampiran : IA/ST25/BB		Satuan : Basal																																	
Lokasi : Daerah Ampadang		Nama Batuan : <i>Porfiri Basal</i>																																	
Tipe Batuan : Batuan Beku																																			
Tipe Stuktur : Masif																																			
Mikroskopis : Sayatan batuan ini berwarna abu-abu kecokelatan pada nikol silang, dan berwarna kekuningan pada nikol sejajar. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Ukuran mineral 0,01-3 mm. Tekstur kristalinitas hipokristalin, granularitas porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin, klorit, massa dasar dan mineral opak.																																			
Deskripsi Mineralogi																																			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																	
Plagioklas(4H)	55%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05-0,3 mm, Warna interferensi abu-abu, kembaran kalsbad, sudut gelapan 51°, jenis gelapan miring. Jenis plagioklas yaitu labradorit.																																	
Piroksin (3A)	10%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi kuning kecokelatan, tidak pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas kuat, belahan satu arah, bentuk subhendraleuhedral, ukuran mineral 0,01-0,05 mm. sudut gelapan 33°, jenis gelapan miring.																																	
Klorit (5A)	10%	Warna absorpsi hijau kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, pleokroisme sedang, relief lemah, belahan tidak ada, ukuran 0,05-0,1 mm, bentuk anhedral-subhedral.																																	
Massa dasar (2H)	10%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas sedang, ukuran < 0,05 mm.																																	
Mineral opak (2F)	15%	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,2 mm.																																	
Foto																																			
																																			
// - Nikol												X - Nikol																							
Lensa Okuler : 10x												Lensa Obyektif : 5x												Perbesaran Total : 50x											



Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran : IA/ST29/BB		Satuan : Basal
Lokasi : Salu Menjana		Nama Batuan : <i>Porfiri Basal</i>
Tipe Batuan : Batuan Beku		
Tipe Stuktur : Masif		
Mikroskopis : Sayatan batuan beku ini berwarna abu-abu pada nikol sejajar dan berwarna kuning kecokelatan pada nikol silang. Bentuk mineral anhedral-subhedral, ukuran mineral 0,05-1 mm. Tekstur kristalinitas hipokristalin, granularitas porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari plagioklas, piroksin, olivin, hornblende, massa dasar dan mineral opak.		
Deskripsi Mineralogi		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (3F)	50%	Warna absorbs tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05-1 mm. Warna interferensi abuabu, kembaran kalsbad, sudut gelap 51 ⁰ , jenis gelap miring. Jenis plagioklas andesine.
Piroksin (10H)	10%	Warna absorbsi coklat, warna interferensi kuning kecokelatan, pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas kuat, belahan satu arah, bentuk subhedral-euhedral, ukuran mineral 0,2-0,5 mm. sudut gelap 30 ⁰ , jenis gelap miring.
Olivin (5C)	10%	Warna absorbsi kuning kecokelatan, warna interferensi hijau kekuningan, ukuran mineral 0,35 mm, sudut gelap 12 ⁰
Hornblende (7F)	10%	Warna absorbsi coklat, warna interferensi merah kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, ukuran mineral 0.1-0.14 mm, sudut gelap 23 ⁰ , jenis gelap miring.
Massadasar	10%	Warna absorbsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas sedang, ukuran < 0,05 mm.
Mineral opak (6I)	10%	Warna absorbsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,2 mm.

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											1											1
2											2											
3											3											
4											4											
5											5											
6											6											
7											7											
8											8											
9											9											
10											10											
// - Nikol											X - Nikol											

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 5x

Perbesaran Total : 50x



Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran : IA/ST34/BB		Satuan : Basal																																																																																																
Lokasi : Daerah Ampadang		Nama Batuan : Basal																																																																																																
Tipe Batuan : Batuan Beku																																																																																																		
Tipe Stuktur : Masif																																																																																																		
Mikroskopis : Sayatan batuan beku ini berwarna hijau kecokelatan pada nikol sejajar dan berwarna abu-abu kecokelatan pada nikol silang. Batuan ini memiliki tekstur yang terdiri dari granularitas hipokristalin dan kristalinitas afanitik. Mineral penyusun batuan ini berbentuk anhedral-subhedral berukuran 0,05-2 mm. Komposisi mineral terdiri dari plagioklas, kuarsa, piroksin, massadasar, dan mineral opak.																																																																																																		
Deskripsi Mineralogi																																																																																																		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																																
Plagioklas (4I)	55%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,2-3 mm. Warna interferensi abu-abu, kembaran kalsbad, sudut gelap 49 ⁰ , jenis gelap miring. Jenis plagioklas yaitu labradorit.																																																																																																
Piroksin (9D)	10%	Warna absorpsi coklat, warna interferensi kuning kecokelatan, pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas kuat, belahan satu arah, bentuk subhedral-euhedral, ukuran mineral 0,2-0,7 mm. sudut gelap 46 ⁰ , jenis gelap miring.																																																																																																
Kuarsa (3C)	5%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05-0,1 mm, Warna interferensi abu-abu, jenis gelap bergelombang.																																																																																																
Olivin (1E)	5%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, warna interferensi kekuningan, ukuran mineral 0,41 mm, relief rendah, pleokroisme tidak ada, sudut gelap 15 ⁰ .																																																																																																
Massadasar (2J)	15%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas sedang, ukuran < 0,05 mm.																																																																																																
Mineral opak (3F)	10%	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,5 mm.																																																																																																
Foto																																																																																																		
<table><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></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></td></tr><tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="11">// - Nikol</td><td colspan="11">X - Nikol</td><td></td></tr></table>				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		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	// - Nikol											X - Nikol											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																													
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																																																																												
// - Nikol											X - Nikol																																																																																							
Lensa Okuler : 10x			Lensa Obyektif : 5x			Perbesaran Total : 50x																																																																																												



Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran : IA/ST40/BS		Satuan : Batupasir																																																																																																								
Lokasi : Daerah Karatuan, Salu Belajen		Nama Batuan : Arkosic wacke																																																																																																								
Tipe Batuan : Batuan Sedimen Siliklastik																																																																																																										
Tipe Stuktur : Berlapis																																																																																																										
Mikroskopis : Sayatan batuan sedimen ini berwarna coklat muda pada nikol sejajar dan berwarna abu-abu kehitaman pada nikol silang. Batuan ini memiliki tekstur klastik dan struktur berlapis. Mineral penyusun batuan ini berbentuk subhedral-anhedral berukuran 0,02-0,4 mm. Komposisi mineral terdiri dari kuarsa, orthoklas, mineral lempung dan mineral opak.																																																																																																										
Deskripsi Mineralogi																																																																																																										
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																																								
Kuarsa(5E)	20%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,01-0,08 mm, sudut gelapan 5°, jenis gelapan bergelombang.																																																																																																								
Orthoklas(4B)	15%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih (berkabut), bentuk anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,01-0,4 mm. Belahan tidak ada, pecahan tidak rata, sudut gelapan 16°, jenis gelapan miring.																																																																																																								
Mineral Lempung (9J)	55%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0,02 mm.																																																																																																								
Mineral opak (3B)	10%	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0,02-0,03 mm, bentuk bulat-irreguler.																																																																																																								
Foto																																																																																																										
<table><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></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></td></tr><tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="11">// - Nikol</td><td colspan="11">X - Nikol</td></tr></table>																							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		1											1											2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	// - Nikol											X - Nikol										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																					
1											1																																																																																															
2											2																																																																																															
3											3																																																																																															
4											4																																																																																															
5											5																																																																																															
6											6																																																																																															
7											7																																																																																															
8											8																																																																																															
9											9																																																																																															
10											10																																																																																															
// - Nikol											X - Nikol																																																																																															

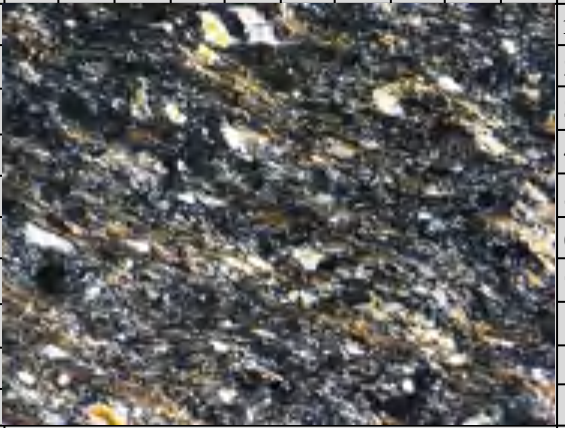


Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran	: IA/ST36/BS	Satuan	: Batupasir																																																																																																		
Lokasi	: Daerah Karatuan, Salu Belajen	Nama Batuan	: <i>Quartz arenite</i>																																																																																																		
Tipe Batuan	: Batuan Sedimen Siliklastik																																																																																																				
Tipe Stuktur	: Berlapis																																																																																																				
Mikroskopis	: Sayatan batuan sedimen ini berwarna coklat muda pada nikol sejajar dan berwarna abu-abu kehitaman pada nikol silang. Batuan ini memiliki tekstur klastik dan struktur berlapis. Mineral penyusun batuan ini berbentuk subhedral-anhedral berukuran 0,1-0,8 mm. Komposisi mineral terdiri dari kuarsa, orthoklas, dan mineral opak.																																																																																																				
Deskripsi Mineralogi																																																																																																					
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																																			
Kuarsa (3C)	45%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,1-0,8 mm, sudut gelapan 3°, jenis gelapan bergelombang.																																																																																																			
Ortoklas (5E)	35%	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih (berkabut), bentuk anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,3-0,4 mm. Belahan tidak ada, pecahan tidak rata, sudut gelapan 16°, jenis gelapan miring.																																																																																																			
Mineral opak (10J)	10%	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0,1-0,2 mm, bentuk bulat-irreguler.																																																																																																			
Foto																																																																																																					
<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></tr> <tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr> <tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>10</td></tr> <tr><td colspan="10">// - Nikol</td></tr> </table>											A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	// - Nikol										<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></tr> <tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr> <tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>10</td></tr> <tr><td colspan="10">X - Nikol</td></tr> </table>											A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	X - Nikol									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																											
1																																																																																																					
2																																																																																																					
3																																																																																																					
4																																																																																																					
5																																																																																																					
6																																																																																																					
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
// - Nikol																																																																																																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																											
1																																																																																																					
2																																																																																																					
3																																																																																																					
4																																																																																																					
5																																																																																																					
6																																																																																																					
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
X - Nikol																																																																																																					

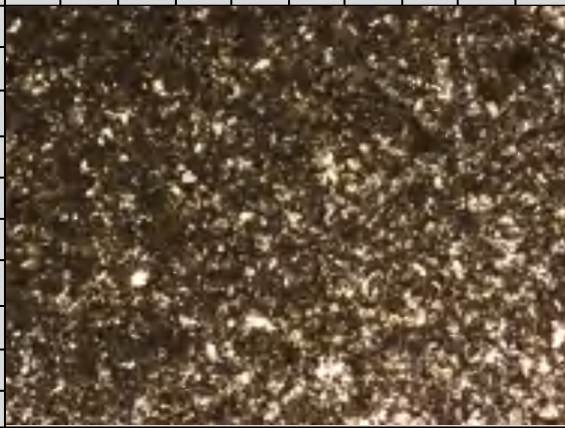
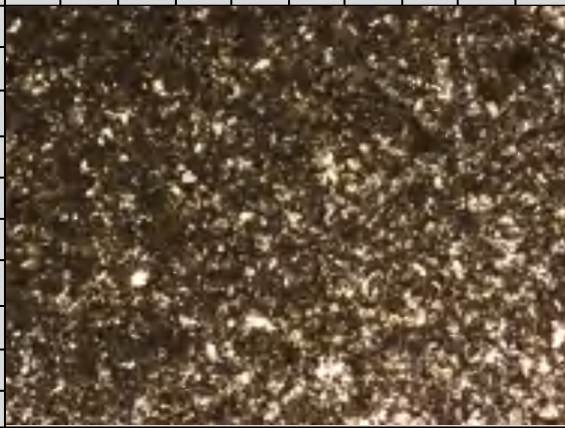
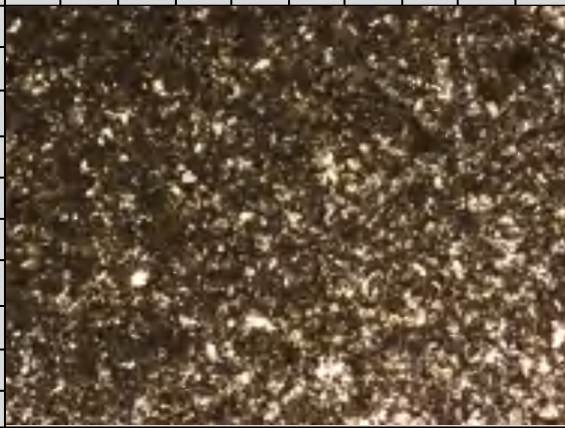


Lampiran Deskripsi Petrografi

No Sampel	: IA/ST43/BM	Satuan	: Filit																										
Lokasi	: Daerah Bonglo	Nama Batuan	: <i>Filit</i>																										
Tipe Batuan	: Batuan Metamorf																												
Tipe Stuktur	: <i>Phyllitic</i>																												
Mikroskopis	:																												
Sayatan batuan metamorf ini berwarna abu-abu kecokelatan pada nikol sejajar dan berwarna abu-abu kehitaman pada nikol silang. Bentuk mineral anhedral-subhedral. Tekstur <i>palimpsest</i> berupa blasto pelitik dan dtruktur foliasi berupa <i>phyllitic</i>. Komposisi mineral terdiri dari mineral kuarsa, serisit, mineral lempung, dan mineral opak. Ukuran mineral 0,05-2 mm.																													
Deskripsi Mineralogi																													
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																											
Kuarsa (5C)	10%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,1-2 mm. Warna interferensi abu-abu, jenis gelap bergelombang.																											
Serisit (3I)	20%	Warna absorpsi kecoklatan, bentuk anhedral-euhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme kuat, ukuran mineral 0,1-2 mm. Warna interferensi kuning kecokelatan, tidak memiliki kembaran, sudut gelap 35°, jenis gelap miring.																											
Muskovit (6I)	20%	Warna absorpsi kuning, bentuk anhedral-euhedral, relief sedang, intensitas rendah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 1,6 mm. Warna interferensi kuning kecokelatan, tidak memiliki kembaran, sudut gelap 37°, jenis gelap miring.																											
Mineral lempung (2E)	40%	Warna absorpsi coklat dan abu-abu, warna interferensi abu-abu dan biru, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas sedang, pleokroisme sedang, ukuran mineral <0,05 mm.																											
Mineral Opak (7A)	10%	Warna absorpsi dan warna interferensi hitam dengan ukuran mineral 0,1-0,5 mm.																											
Foto																													
																													
// - Nikol										X - Nikol																			
Lensa Okuler : 10x										Lensa Obyektif : 5x										Perbesaran Total : 50x									

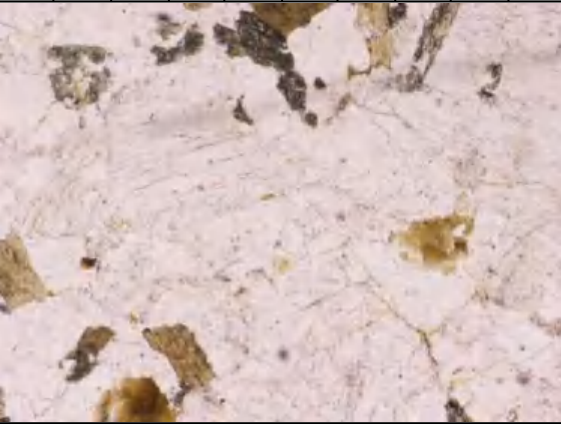
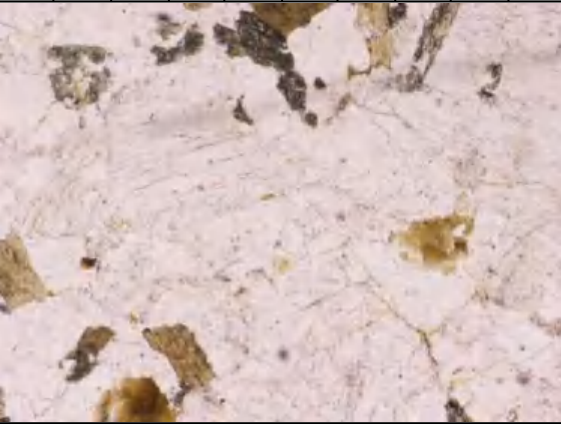
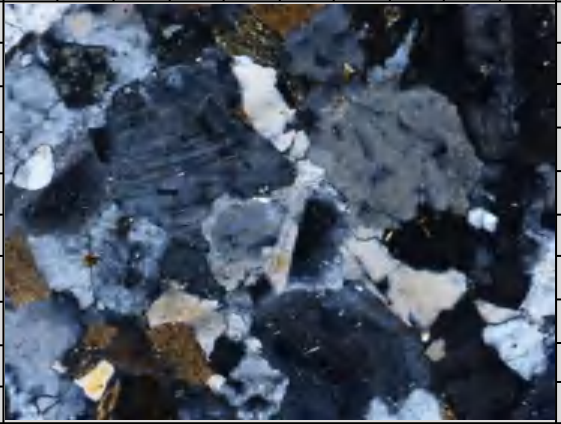
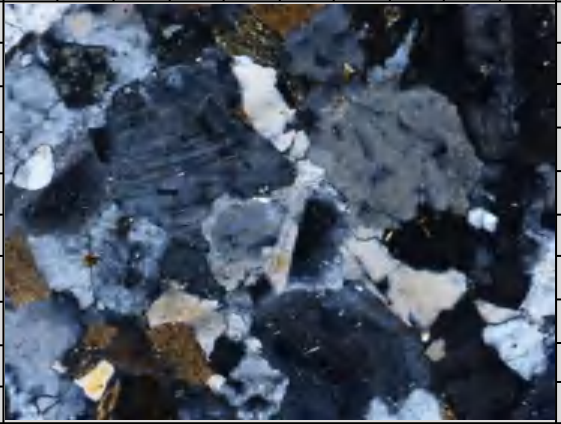
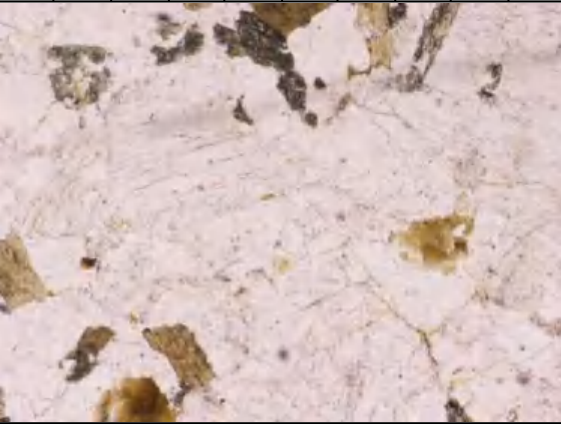
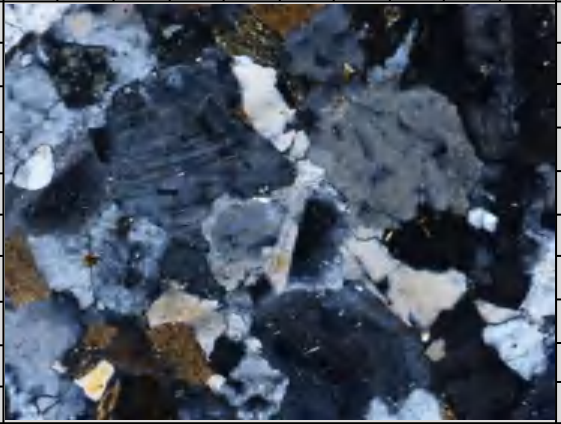


Lampiran Deskripsi Petrografi

No Sampel : IA/ST51/BM		Satuan : Filit																																																																																																																																	
Lokasi : Kecamatan Basse Sang Tempe Utara		Nama Batuan : Filit																																																																																																																																	
Tipe Batuan : Batuan Metamorf																																																																																																																																			
Tipe Stuktur : Phyllitic																																																																																																																																			
Mikroskopis : Sayatan batuan metamorf ini berwarna abu-abu kecokelatan pada nikol sejajar dan berwarna abu-abu kehitaman pada nikol silang. Bentuk mineral anhedral-subhedral. Tekstur palimpsest berupa blasto pelitik dan dstruktur foliasi berupa phyllitic. Komposisi mineral terdiri dari mineral kuarsa, serisit, mineral lempung, dan mineral opak. Ukuran mineral 0,05-1 mm.																																																																																																																																			
Deskripsi Mineralogi																																																																																																																																			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																																																																	
Kuarsa (5I)	30%	Warna absorbsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,1-1 mm. Warna interferensi putih abu-abu, jenis gelap bergelombang.																																																																																																																																	
Serisit (1F)	15%	Warna absorbsi coklat, bentuk anhedral-euhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme kuat, ukuran mineral 0,1-1 mm. Warna interferensi kuning kecokelatan, tidak memiliki kembaran, sudut gelap 30°, jenis gelap miring.																																																																																																																																	
Mineral Lempung (4D)	40%	Warna absorbsi coklat dan abu-abu, warna interferensi abu-abu dan biru, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas sedang, pleokroisme sedang, ukuran mineral <0,05 mm.																																																																																																																																	
Mineral Opak (8E)	15%	Warna absorbsi dan warna interferensi hitam dengan ukuran mineral 0,1-0,5 mm.																																																																																																																																	
Foto																																																																																																																																			
<table><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></td></tr><tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="11">// - Nikol</td><td></td></tr></table>													A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		1											1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	// - Nikol												<table><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></td></tr><tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="11">X - Nikol</td><td></td></tr></table>													A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		1											1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	X - Nikol											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																									
1											1																																																																																																																								
2											2																																																																																																																								
3											3																																																																																																																								
4											4																																																																																																																								
5											5																																																																																																																								
6											6																																																																																																																								
7											7																																																																																																																								
8											8																																																																																																																								
9											9																																																																																																																								
10											10																																																																																																																								
// - Nikol																																																																																																																																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																									
1											1																																																																																																																								
2											2																																																																																																																								
3											3																																																																																																																								
4											4																																																																																																																								
5											5																																																																																																																								
6											6																																																																																																																								
7											7																																																																																																																								
8											8																																																																																																																								
9											9																																																																																																																								
10											10																																																																																																																								
X - Nikol																																																																																																																																			



Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran	: IA/ST3/BB	Satuan	: Granodiorit																																																																																																				
Lokasi	: Salu Siguntu	Nama Batuan	: Granodiorit																																																																																																				
Tipe Batuan	: Batuan Beku																																																																																																						
Tipe Stuktur	: Masif																																																																																																						
Mikroskopis	: Sayatan batuan beku ini berwarna abu-abu kehitaman pada nikol sejajar dan berwarna kuning kecokelatan pada nikol silang. Batuan ini memiliki tekstur yang terdiri dari granularitas holokristalin dan kristalinitas faneritik. Mineral penyusun batuan ini berbentuk anhedral-subhedral berukuran 0,3-2,5 mm. Komposisi mineral terdiri dari plagioklas dengan jenis oligoklas, kuarsa, orthoklas, biotit dan hornblende.																																																																																																						
Deskripsi Mineralogi																																																																																																							
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																																					
Plagioklas Oligoklas (4D)	35%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas sedang, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,2-2,5 mm. Warna interferensi abu-abu, kembaran albit, jenis gelapan miring. Jenis Plagioklas adalah oligoklas.																																																																																																					
Kuarsa (3E)	35%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,3-2 mm. Warna interferensi abu-abu, jenis gelapan bergelombang.																																																																																																					
Orthoklas (4H)	20%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,4-1 mm. Warna interferensi abu-abu (berkabut), kembaran tidak ada, jenis gelapan miring.																																																																																																					
Biotit (6B)	5%	Warna absorpsi coklat muda, bentuk subhedral-euhedral, relief sedang, intensitas sedang, belahan 1 arah, ukuran mineral 0,2-0,5 mm. Warna interferensi coklat tua, jenis gelapan miring.																																																																																																					
Hornblende (9D)	5%	Warna absorpsi kecokelatan, bentuk euhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme kuat, ukuran mineral 0,3-0,8 mm. Warna interferensi kuning, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan miring.																																																																																																					
Foto																																																																																																							
<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></tr> <tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr> <tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>10</td></tr> <tr><td colspan="11">// - Nikol</td></tr> </table>											A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	// - Nikol											<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></tr> <tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr> <tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>10</td></tr> <tr><td colspan="11">X - Nikol</td></tr> </table>											A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	X - Nikol										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																													
1																																																																																																							
2																																																																																																							
3																																																																																																							
4																																																																																																							
5																																																																																																							
6																																																																																																							
7																																																																																																							
8																																																																																																							
9																																																																																																							
10																																																																																																							
// - Nikol																																																																																																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																													
1																																																																																																							
2																																																																																																							
3																																																																																																							
4																																																																																																							
5																																																																																																							
6																																																																																																							
7																																																																																																							
8																																																																																																							
9																																																																																																							
10																																																																																																							
X - Nikol																																																																																																							

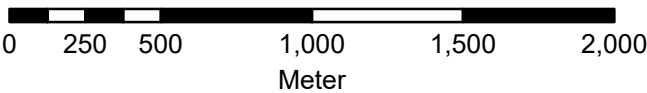
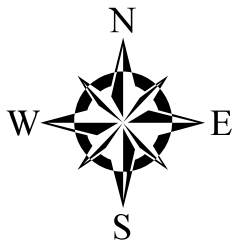


Lampiran Deskripsi Petrografi

No lampiran	: IA/ST63/BB	Satuan	: Granodiorit																																																																																																		
Lokasi	: Salu Babak	Nama Batuan	: Granodiorit																																																																																																		
Tipe Batuan	: Batuan Beku																																																																																																				
Tipe Stuktur	: Masif																																																																																																				
Mikroskopis	: Sayatan batuan beku ini berwarna abu-abu kehitaman pada nikol sejajar dan berwarna kuning kecokelatan pada nikol silang. Batuan ini memiliki tekstur yang terdiri dari granularitas holokristalin dan kristalinitas faneritik. Mineral penyusun batuan ini berbentuk anhedral-subhedral berukuran 0,2-2 mm. Komposisi mineral terdiri dari plagioklas dengan jenis oligoklas, kuarsa, orthoklas, biotit dan hornblende.																																																																																																				
Deskripsi Mineralogi																																																																																																					
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral																																																																																																			
Plagioklas Oligoklas (41)	45%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas sedang, ukuran mineral 0,4-1,8 mm. Warna interferensi abu-abu, kembaran albit, jenis gelapan miring, sudut gelapan 21°. Jenis Plagioklas adalah oligoklas.																																																																																																			
Kuarsa (3A)	25%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,2-1,5 mm. Warna interferensi abu-abu, jenis gelapan bergelombang, sudut gelapan 5°.																																																																																																			
Orthoklas (1D)	20%	Warna absorpsi tidak berwarna, bentuk anhedral-subhedral, relief dan intensitas rendah, ukuran mineral 0,4-1 mm. Warna interferensi abu-abu (berkabut), kembaran tidak ada, jenis gelapan miring.																																																																																																			
Biotit (6A)	5%	Warna absorpsi coklat muda, bentuk subhedral-euhedral, relief sedang, intensitas sedang, belahan 1 arah, ukuran mineral 0,2-0,5 mm. Warna interferensi coklat tua, jenis gelapan miring.																																																																																																			
Hornblende (5B)	5%	Warna absorpsi kecokelatan, bentuk euhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme kuat, ukuran mineral 0,3-0,8 mm. Warna interferensi kuning, jenis gelapan miring.																																																																																																			
Foto																																																																																																					
<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></tr> <tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td colspan="10">// - Nikol</td></tr> </table>											A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	// - Nikol										<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></tr> <tr><td>1</td><td colspan="10" rowspan="10"></td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td colspan="10">X - Nikol</td></tr> </table>											A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2	3	4	5	6	7	8	9	10	X - Nikol									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																											
1																																																																																																					
2																																																																																																					
3																																																																																																					
4																																																																																																					
5																																																																																																					
6																																																																																																					
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
// - Nikol																																																																																																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																											
1																																																																																																					
2																																																																																																					
3																																																																																																					
4																																																																																																					
5																																																																																																					
6																																																																																																					
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
X - Nikol																																																																																																					



PETA STASIUN PENGAMATAN
DAERAH SIGUNTU KECAMATAN MUNGKAJANG
KOTA PALOPO PROVINSI SULAWESI SELATAN



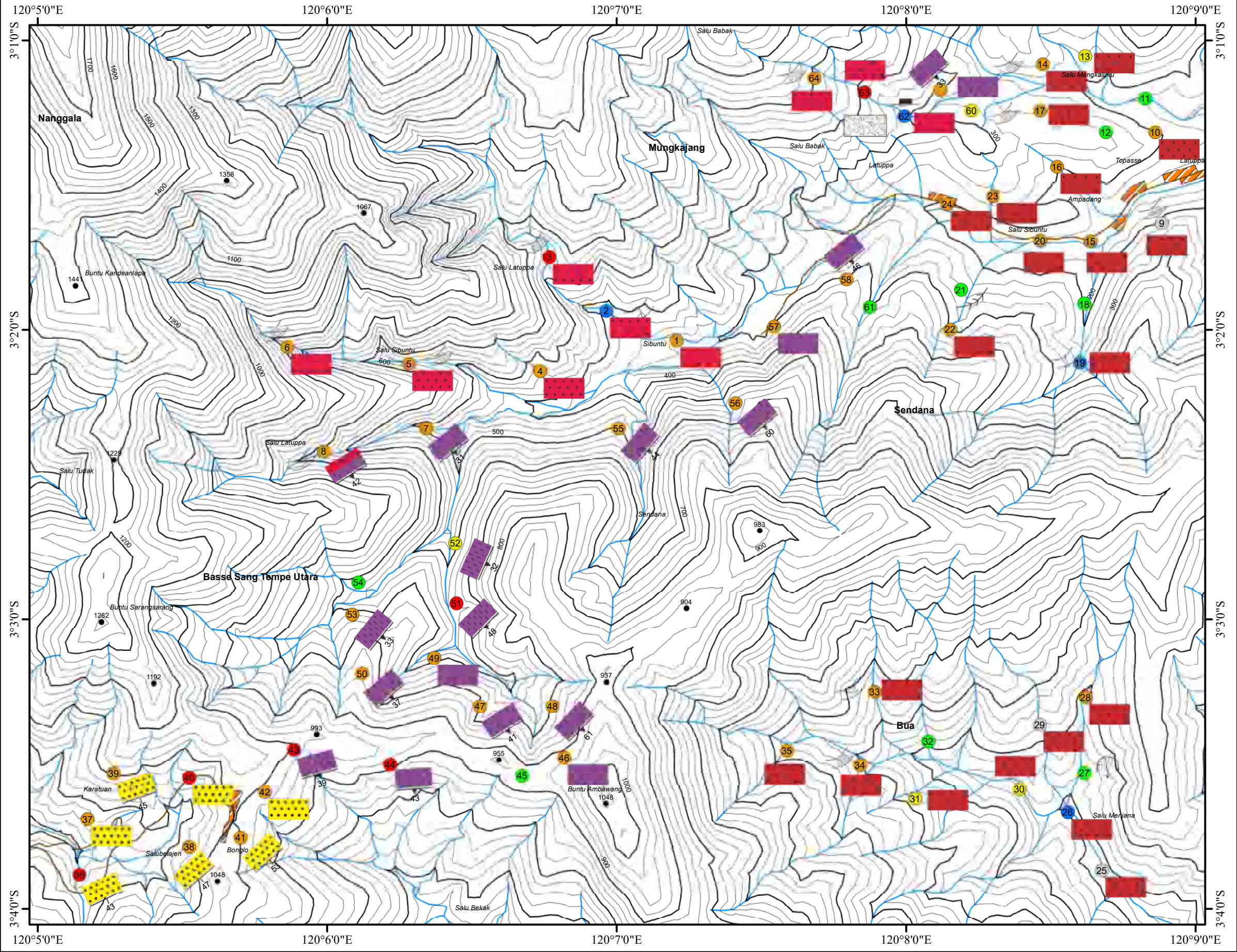
SKALA 1 : 25.000

OLEH :
ILANA ARDYA DETA ARIGEL
D061171003

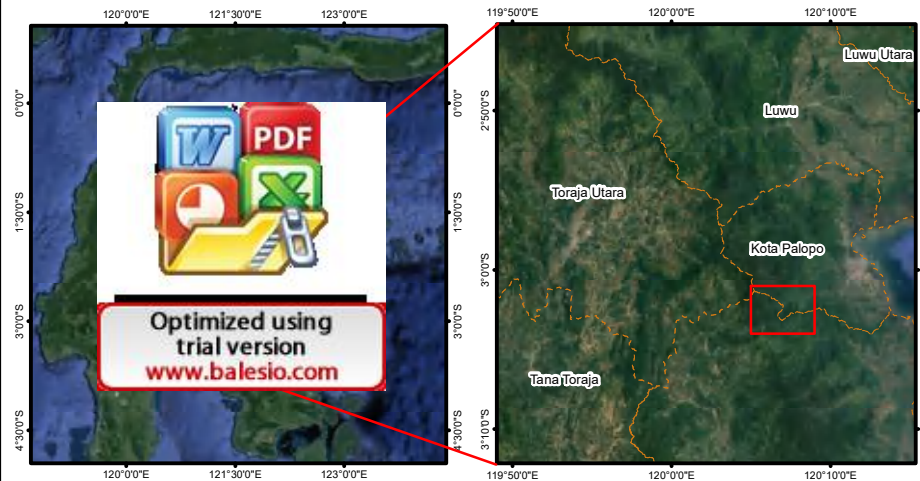
MAKASSAR
2024

KETERANGAN :

- STASIUN PENGAMBILAN DATA UNTUK ANALISIS GEOKIMIA
- STASIUN PENGAMATAN DAN PENGAMBILAN CONTO BATUAN
- STASIUN PENGAMBILAN DATA GEOMORFOLOGI
- STASIUN PENGAMATAN TANPA PENGAMBILAN CONTO BATUAN
- STASIUN PENGAMBILAN DATA UNTUK ANALISIS PETROGRAFI
- STASIUN PENGAMBILAN DATA STRUKTUR
- GRANODIORIT
- BASAL
- BATUPASIR
- FILIT
- KEDUDUKAN BATUAN
- FOLIASI BATUAN
- KEKAR
- BREKSI SESAR
- DEBRIS SLIDE
- CHANNEL BAR
- POINT BAR
- GULLY EROSION
- AIR TERJUN
- TITIK KETINGGIAN
- GARIS KONTUR
- SUNGAI
- JALANAN
- PEMUKIMAN



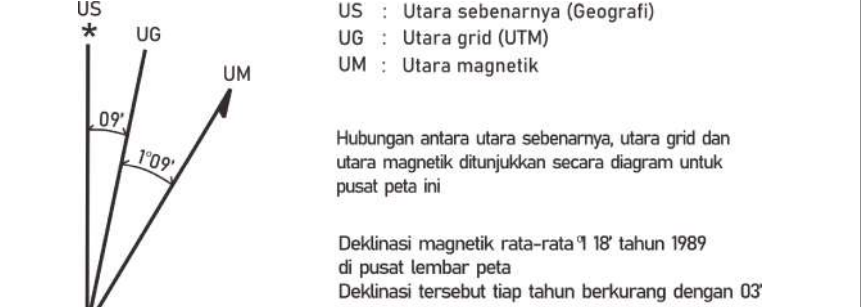
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS

2013-32 RANTEPAO	2113-11 PALOPO	2113-12 AMASSANGAN
2012-64 MAKALE	2112-43 BERINGINJAYA	2112-44 PADANGSAPPA
2012-62 BELAJEN	2112-41 BONELEMO	2112-42 BELOPA

SUDUT DEKLINASI



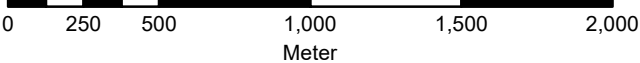
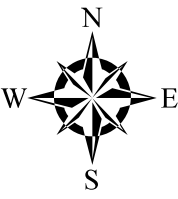
Sumber Peta :

- Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Beringinaya, Nomor 2112-43 (BIG, 2016)
- Shuttle Radar Topography Mission 1 arc/second (DEMNAS-BIG, 2017)
- Citra Satelit Google Earth (2022)

PAPER SIZE
A3+

PETA GEOMORFOLOGI

DAERAH SIGUNTU KECAMATAN MUNGKAJANG
KOTA PALOPO PROVINSI SULAWESI SELATAN



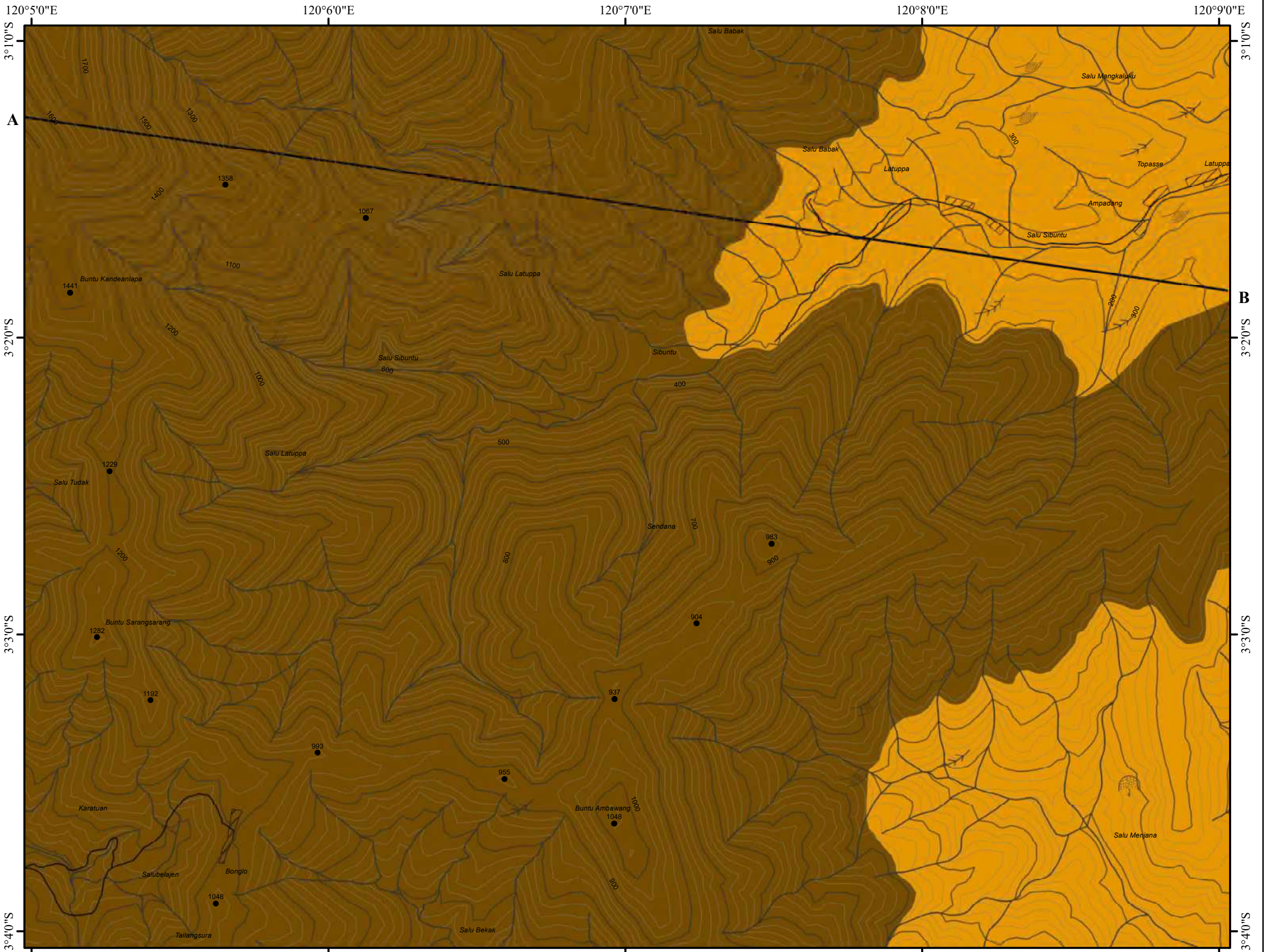
SKALA 1 : 25.000

OLEH :
ILANA ARDYA DETA ARIGEL
D061171003

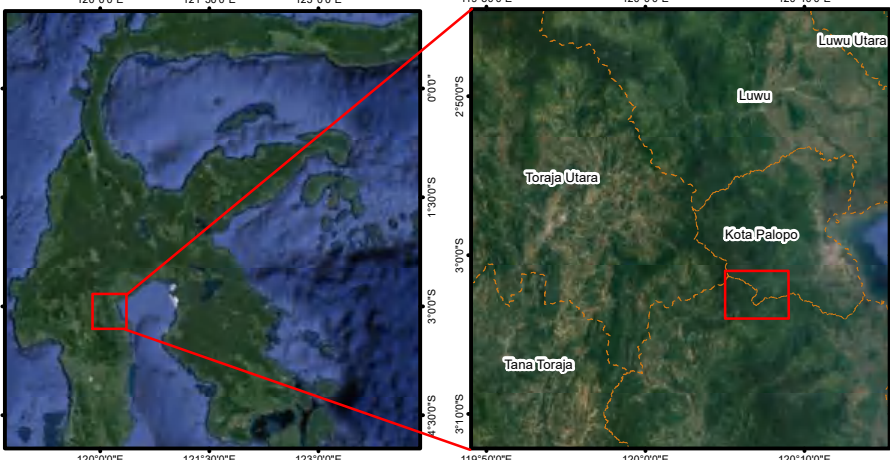
MAKASSAR
2024

KETERANGAN :

- SATUAN GEOMORFOLOGI PEGUNUNGAN TERSAYAT TAJAM DENUDASIONAL
- SATUAN GEOMORFOLOGI PERBUKITAN BERGELOMBANG DENUDASIONAL
- BATAS SATUAN GEOMORFOLOGI
- PENAMPANG SAYATAN A-B
- CHANNEL BAR
- POINT BAR
- GULLY EROSION
- RILL EROSION
- DEBRIS SLIDE
- TITIK KETINGGIAN
- GARIS KONTUR
- SUNGAI
- JALANAN
- PEMUKIMAN



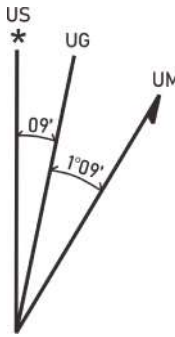
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS

2013 - 32 RANTEPAO	2113 - 11 PALOPO	2113 - 12 AMASSANGAN
2012 - 64 MAKALE	2112 - 43 BERINGINJAYA	2112 - 44 PADANGSAPPA
2012 - 62 BELAJEN	2112 - 41 BONELEMO	2112 - 42 BELOPA

SUDUT DEKLINASI



US : Utara sebenarnya (Geografi)
UG : Utara grid (UTM)
UM : Utara magnetik

Hubungan antara utara sebenarnya, utara grid dan utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini

Deklinasi magnetik rata-rata 1 18' tahun 1989 di pusat lembar peta
Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

Sumber Peta :

- Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Beringinjaya, Nomor 2112-43 (BIG, 2016)
- Shuttle Radar Topography Mission 1 arc/second (DEMNAS-BIG, 2017)
- Citra Satelit Google Earth (2022)

PAPER SIZE
A2

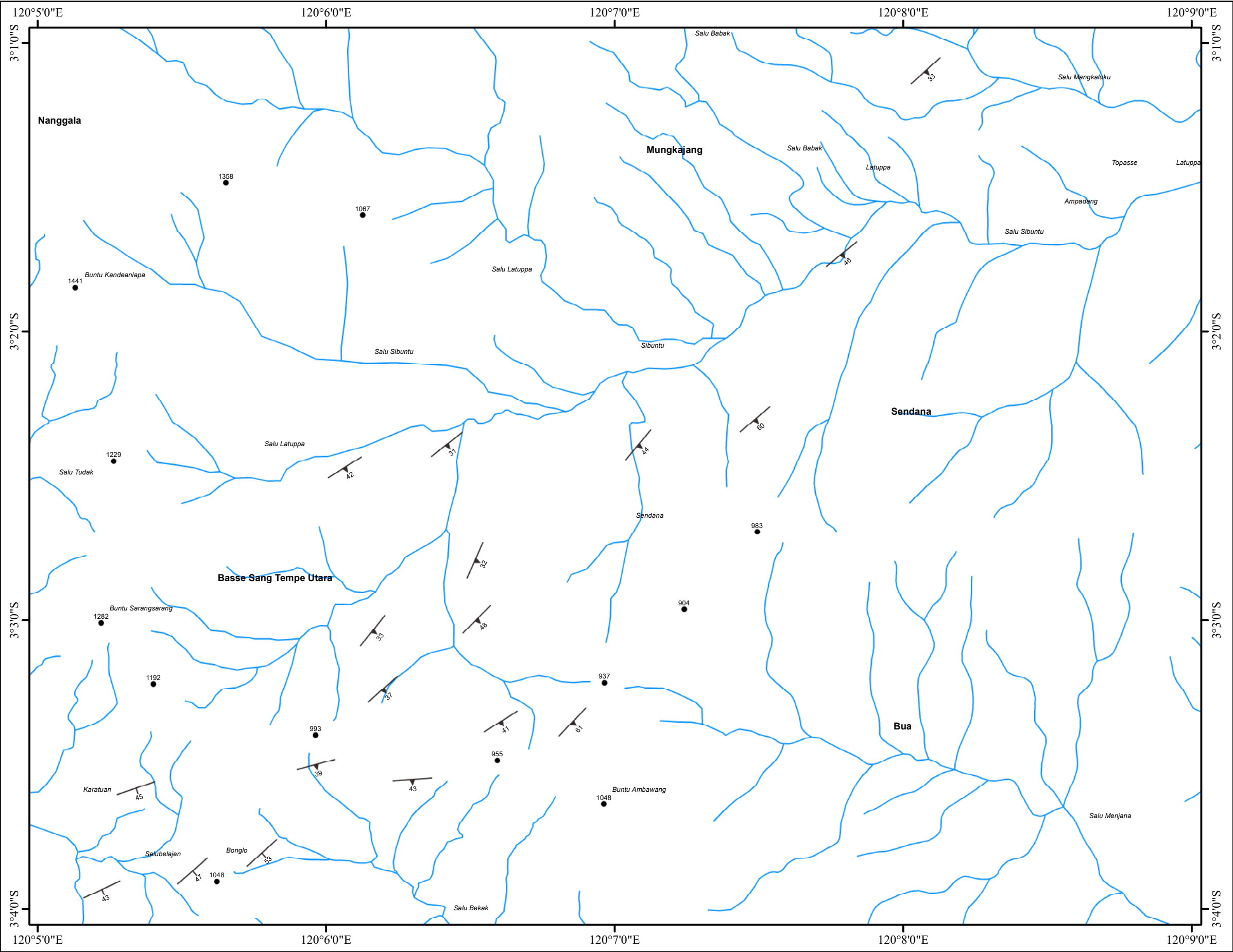
PENAMPANG SAYATAN GEOMORFOLOGI A - B

H : V = 1 : 1

BARAT LAUT

TIMUR - TIMUR LAUT

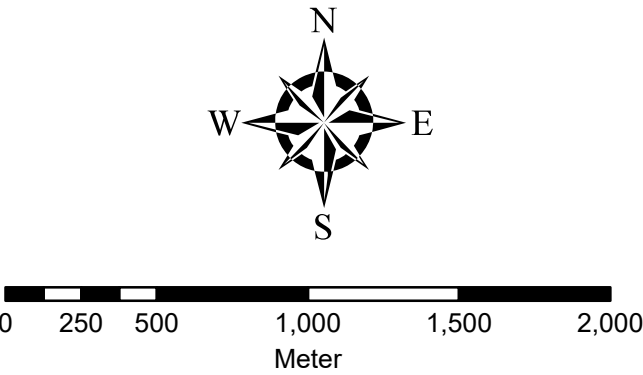




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA POLA ALIRAN DAN TIPE GENETIK SUNGAI

DAERAH SIGUNTU KECAMATAN MUNGKAJANG
KOTA PALOPO PROVINSI SULAWESI SELATAN



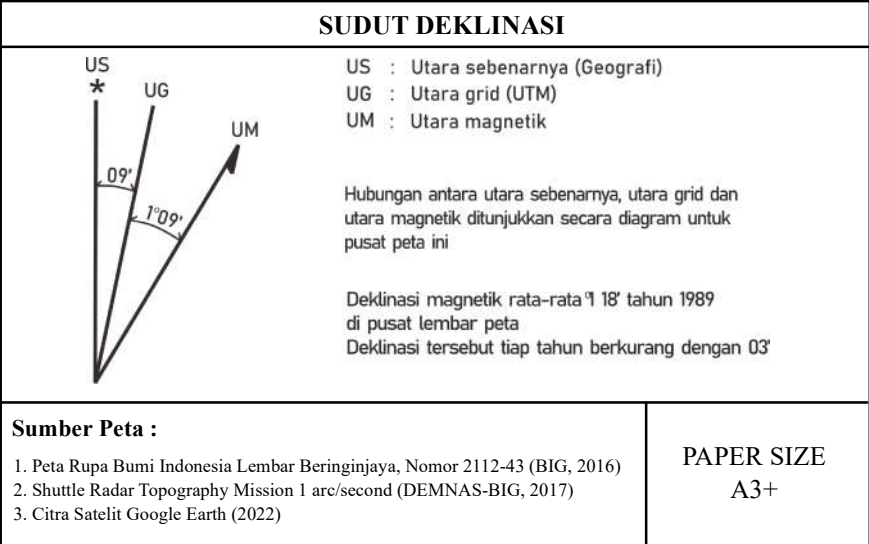
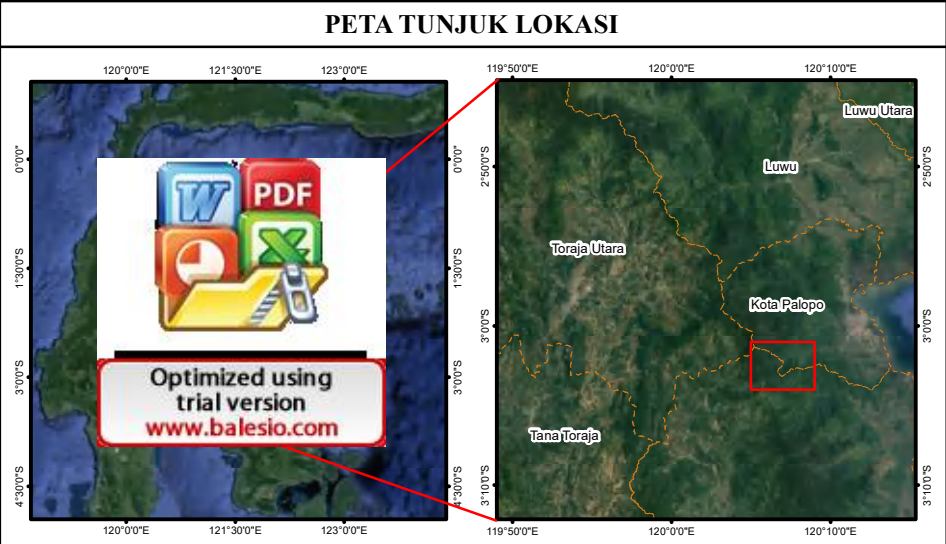
SKALA 1 : 25.000

OLEH :
ILANA ARDYA DETA ARIGEL
D061171003

MAKASSAR
2024

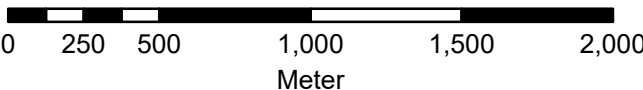
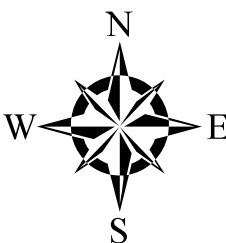
KETERANGAN :

- POLA ALIRAN SUNGAI DENDRITIK
- TIPE GENETIK INSEKUEN
- TIPE GENETIK KONSEKUEN
- KEDUDUKAN BATUAN
- FOLIASI BATUAN
- ARAH ALIRAN SUNGAI
- TITIK KETINGGIAN
- SUNGAI



PETA GEOLOGI

DAERAH SIGUNTU KECAMATAN MUNGKAJANG
KOTA PALOPO PROVINSI SULAWESI SELATAN

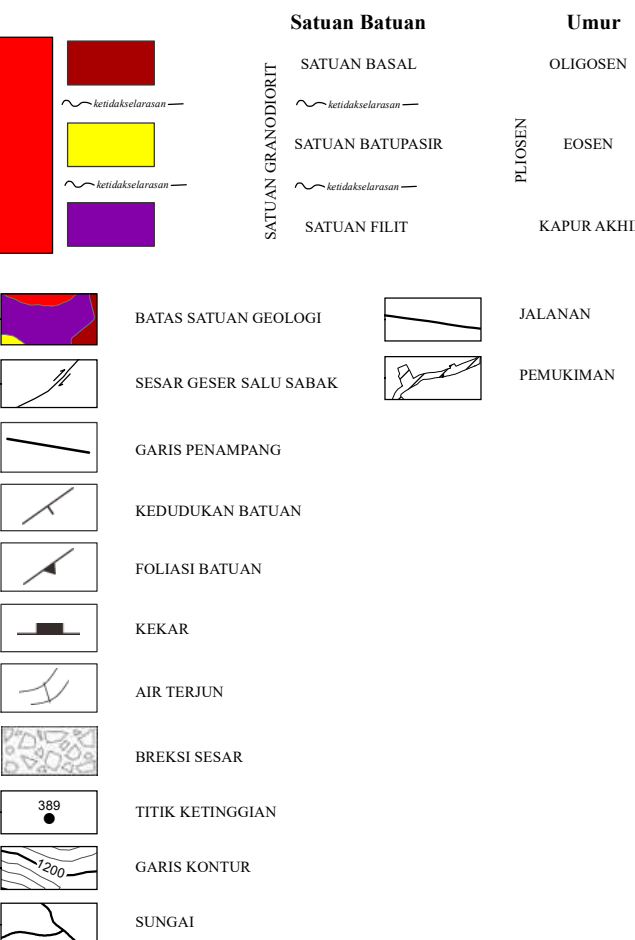


SKALA 1 : 25.000

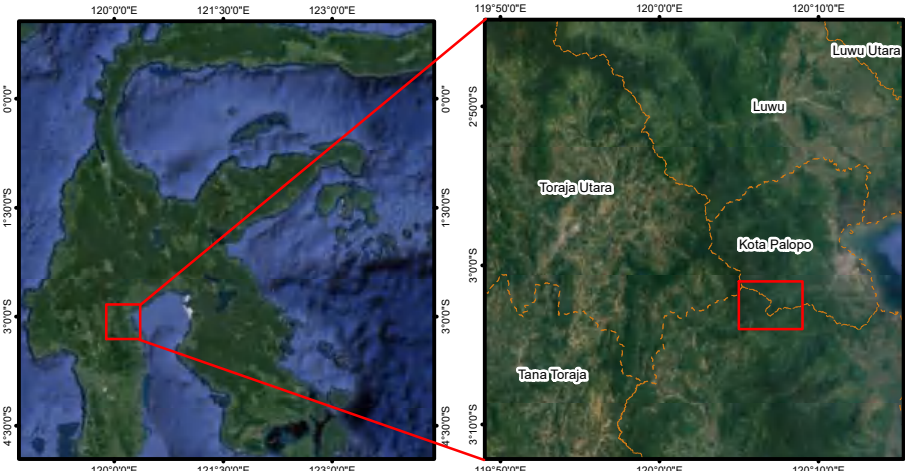
OLEH :
ILANA ARDYA DETA ARIGEL
D061171003

MAKASSAR
2024

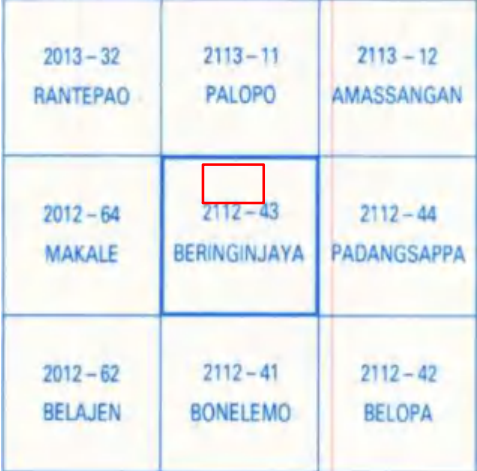
KETERANGAN :



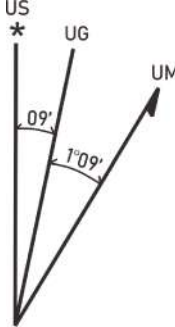
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS



SUDUT DEKLINASI



US : Utara sebenarnya (Geografi)
UG : Utara grid (UTM)
UM : Utara magnetik

Hubungan antara utara sebenarnya, utara grid dan utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini

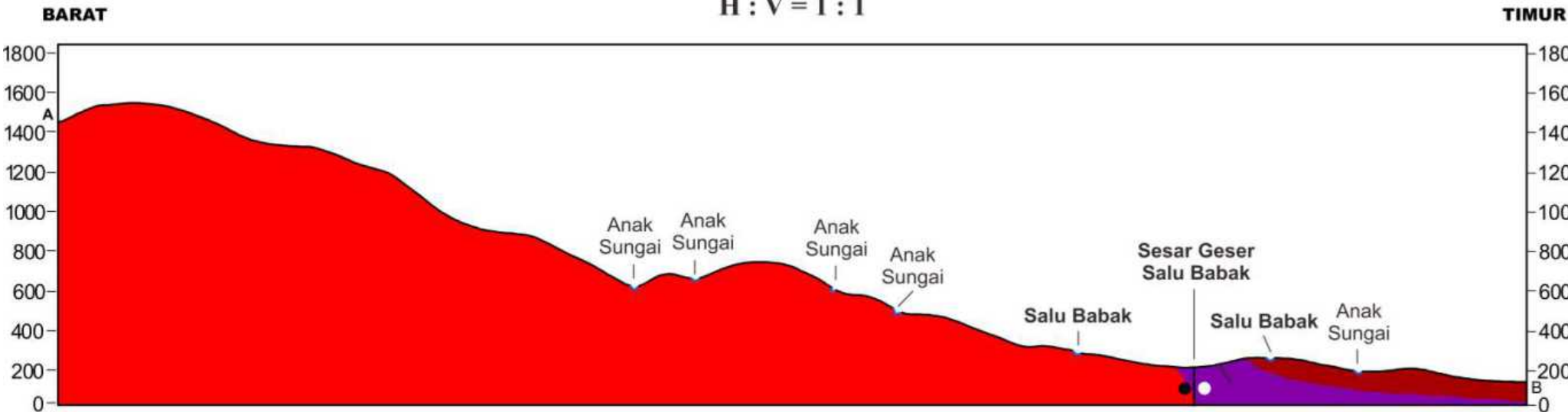
Deklinasi magnetik rata-rata 118' tahun 1989 di pusat lembar peta
Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

Sumber Peta :

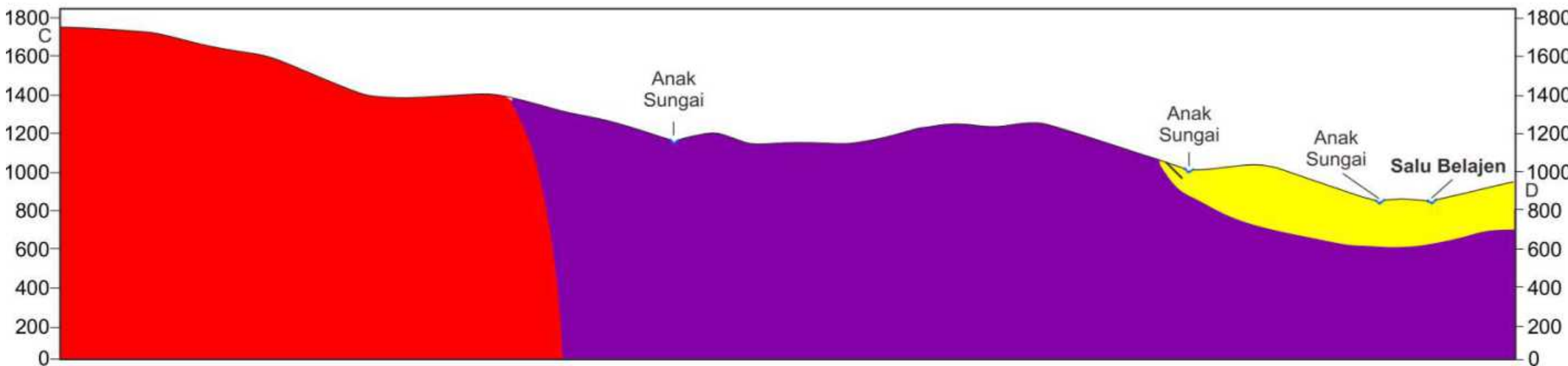
- Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Beringinjaya, Nomor 2112-43 (BIG, 2016)
- Shuttle Radar Topography Mission 1 arc/second (DEMNAS-BIG, 2017)
- Citra Satelit Google Earth (2022)

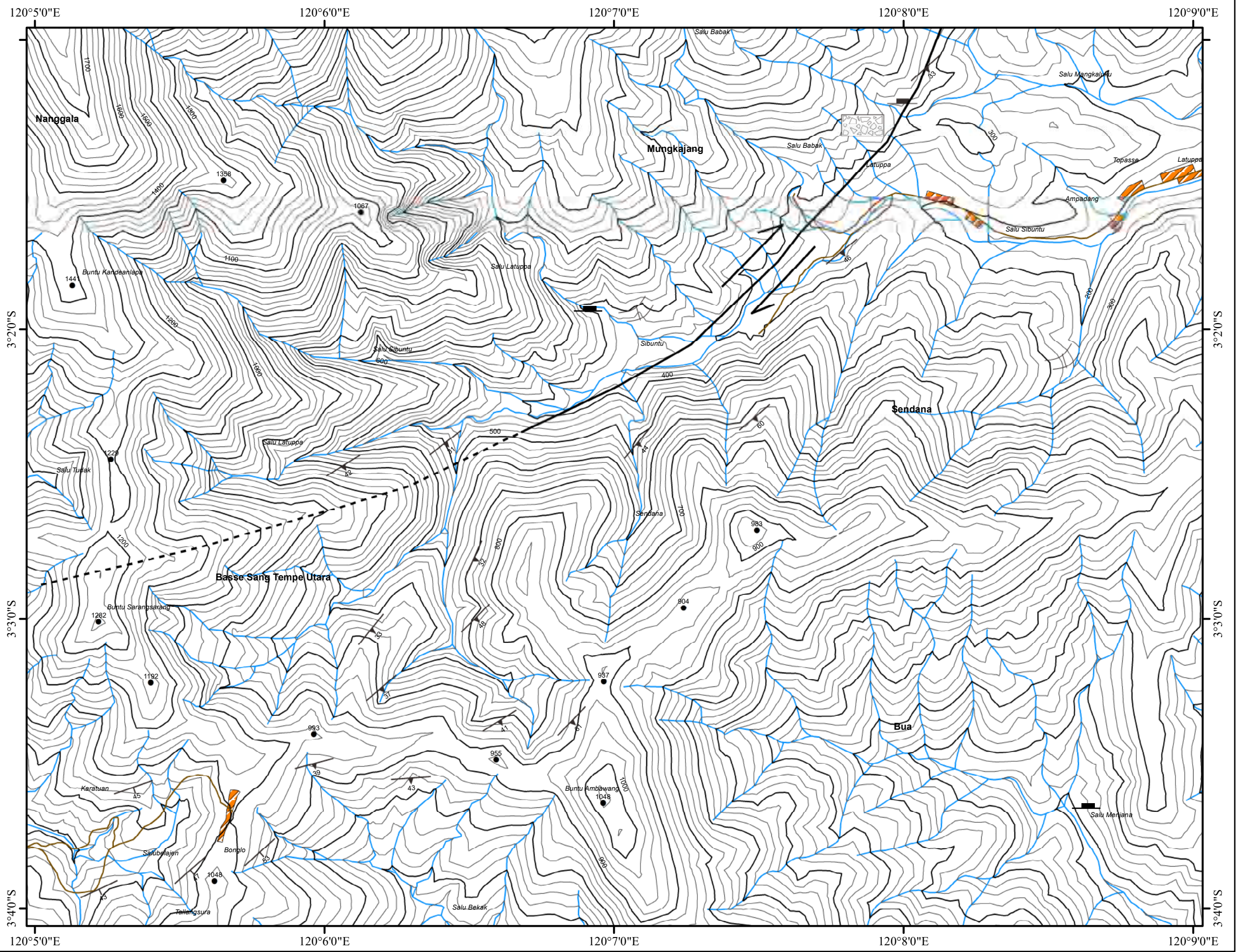
PAPER SIZE
A2

PENAMPANG SAYATAN GEOLOGI A-B
H : V = 1 : 1



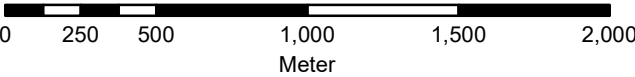
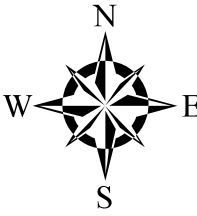
PENAMPANG SAYATAN GEOLOGI C-D
H : V = 1 : 1





PETA STRUKTUR

DAERAH SIGUNTU KECAMATAN MUNGKAJANG
KOTA PALOPO PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1 : 25.000

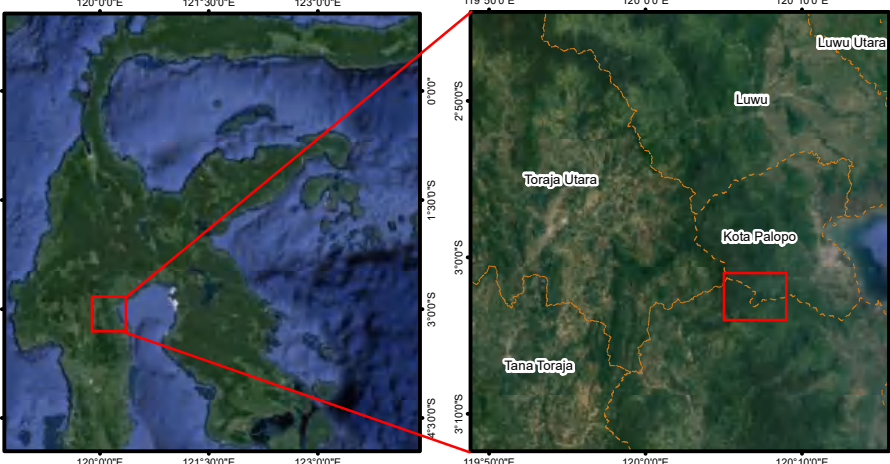
OLEH :
ILANA ARDYA DETA ARIGEL
D061171003

MAKASSAR
2024

KETERANGAN :

- SESAR GESER SALU BABAK
- KEDUDUKAN BATUAN
- FOLIASI BATUAN
- KEKAR
- BREKSI SESAR
- AIR TERJUN
- TITIK KETINGGIAN
- GARIS KONTUR
- SUNGAI
- JALANAN
- PEMUKIMAN

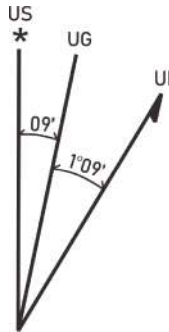
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS

2013-32 RANTEPAO	2113-11 PALOPO	2113-12 AMASSANGAN
2012-64 MAKALE	2112-43 BERINGINJAYA	2112-44 PADANGSAPPA
2012-62 BELAJEN	2112-41 BONELEMO	2112-42 BELOPA

SUDUT DEKLINASI



US : Utara sebenarnya (Geografi)
UG : Utara grid (UTM)
UM : Utara magnetik

Hubungan antara utara sebenarnya, utara grid dan utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini

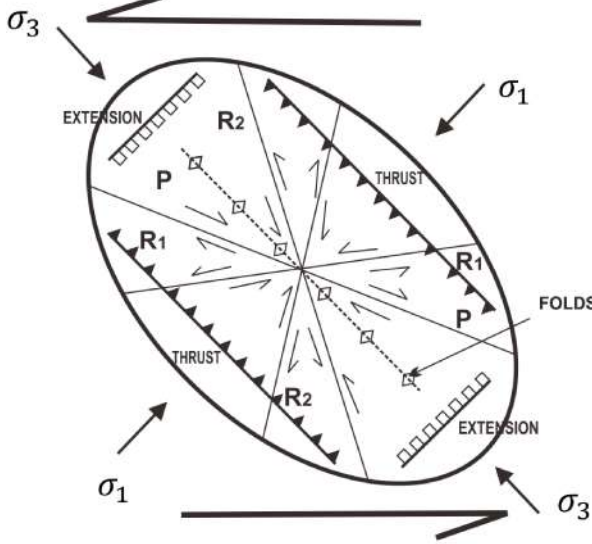
Deklinasi magnetik rata-rata 1° 18' tahun 1989 di pusat lembar peta
Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

Sumber Peta :

- Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Beringinjaya, Nomor 2112-43 (BIG, 2016)
- Shuttle Radar Topography Mission 1 arc/second (DEMNAS-BIG, 2017)
- Citra Satelit Google Earth (2022)

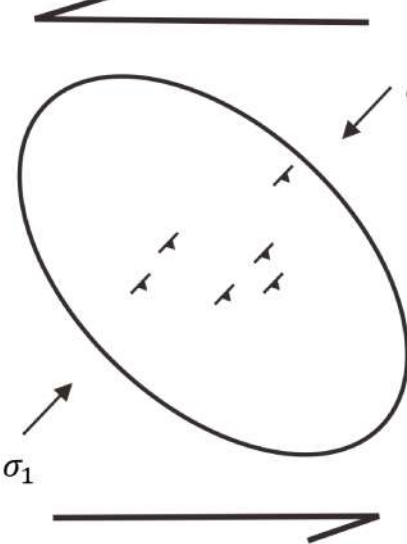
PAPER SIZE
A2

TEORI REIDEL
DALAM Mc CLAY 1987

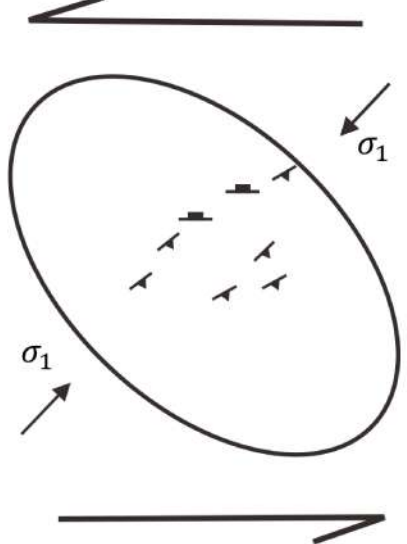


MEKANISME PEMBENTUKAN STRUKTUR DAERAH PENELITIAN

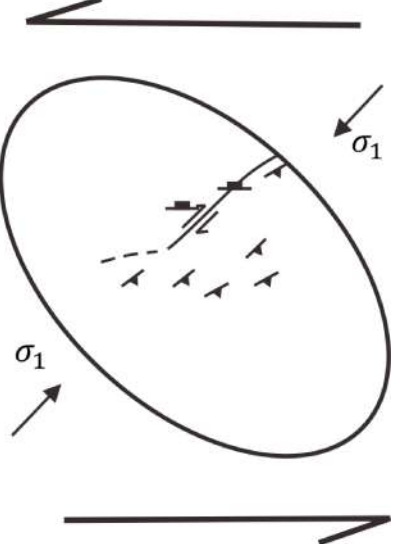
Tahap 1

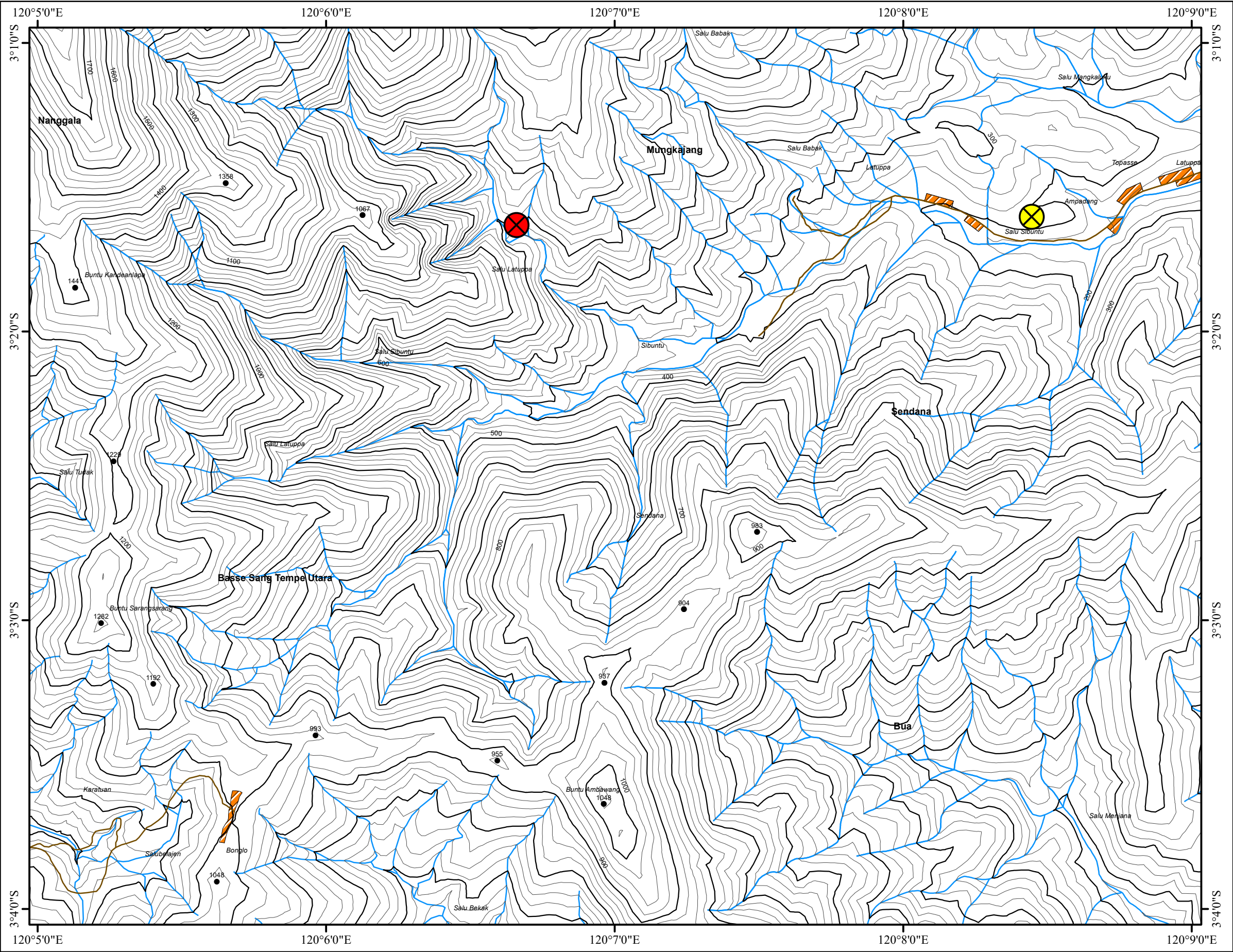


Tahap 2



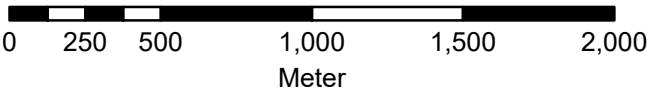
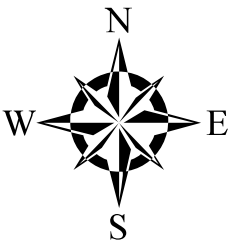
Tahap 3





KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

PETA POTENSI BAHAN GALIAN
DAERAH SIGUNTU KECAMATAN MUNGKAJANG
KOTA PALOPO PROVINSI SULAWESI SELATAN



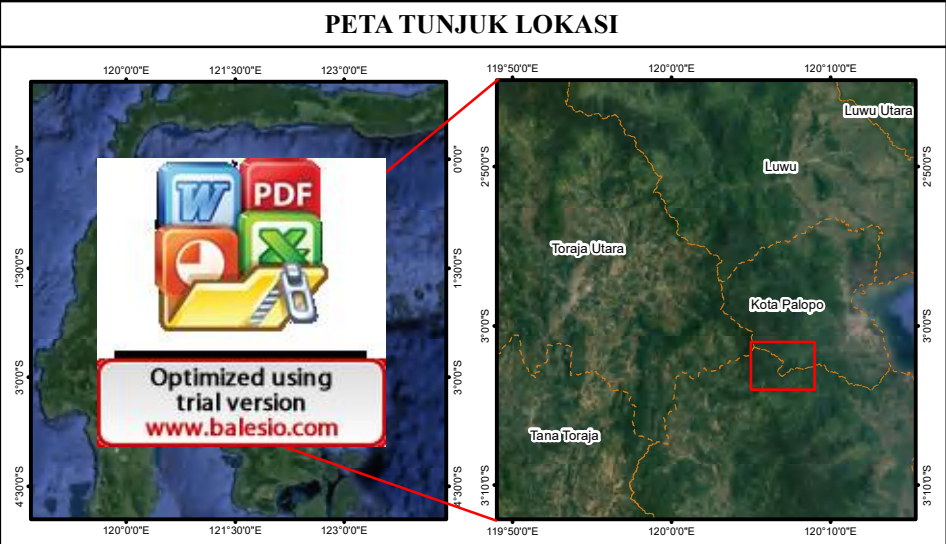
SKALA 1 : 25.000

OLEH :
ILANA ARDYA DETA ARIGEL
D061171003

MAKASSAR
2024

KETERANGAN :

- POTENSI BAHAN GALIAN GRANODIORIT
- POTENSI BAHAN GALIAN PASIR DAN BATU
- TITIK KETINGGIAN
- GARIS KONTUR
- SUNGAI
- JALANAN
- PEMUKIMAN



PETA INDEKS		
2013 – 32 RANTEPAO	2113 – 11 PALOPO	2113 – 12 AMASSANGAN
2012 – 64 MAKALE	2112 – 43 BERINGINJAYA	2112 – 44 PADANGSAPPA
2012 – 62 BELAJEN	2112 – 41 BONELEMO	2112 – 42 BELOPA

SUDUT DEKLINASI

US : Utara sebenarnya (Geografi)
UG : Utara grid (UTM)
UM : Utara magnetik

Hubungan antara utara sebenarnya, utara grid dan utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini

Deklinasi magnetik rata-rata 1°18' tahun 1989 di pusat lembar peta
Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

Sumber Peta :

- Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Beringinjaya, Nomor 2112-43 (BIG, 2016)
- Shuttle Radar Topography Mission 1 arc/second (DEMNAS-BIG, 2017)
- Citra Satelit Google Earth (2022)

PAPER SIZE
A3+