

## DAFTAR PUSTAKA

- Asikin, S. 1979. *Dasar-Dasar Geologi Struktur*. Bandung: Departemen Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional. 1999. *Penyusunan Peta Geomorfologi*. SNI : 13-6185-1999.
- Billings, M. P. 1968. *Structural Geology Second edition*. New Delhi: Prentice of India Private Limited.
- Boggs Jr., S. (2009) Petrology of Sedimentary Rocks. 2nd Edition, Cambridge University Press, New York, 600 p.
- Boggs, S., 2006. *Petrology Of Sedimentary Rocks – Fourth Edition*. Cambridge University Press: New York.
- Boltovskoy, E. dan Wright, R. 1976. *Recent Foraminifera*. Dr. W. June, B. V. Publisher, The Hague.
- BouDagher-Fadel M.K.. 2018. *Evolution and Geological Significance of Larger Benthic Foraminifera, Second Edition*, London: UCL Press. DOI : <https://doi.org/10.14323/111.9781911576938>.
- Burley, S.D., Worden, R.H. 2003. *Sandstone diagenesis the evolution of sand to stone*. United Kingdom: University of Keele.
- Davis, G. H. dan Reynolds, S. J. 1996. *Structural Geology of Rocks and Regions (2nd Edition)*. New York: John Wiley and Sons, Inc., 776 p.
- Dickinson, W. R. and Suczek, C.A., 1979, *Plate Tectonics and Sandstone Composition*. The American Association of Petroleum Geologist Bulletin V.63, no 12, P. 2164-2182.
- Dunham, R. J. 1962 .*Clasification of Carbonate Rocks According to the Depositional Textures*. AAPG Memoir American Association of Petroleum Geologist 1.
- Fisher, R. V. dan Schimke, H. U. 1966. *Pyroclastic Rocks*. Berlin: Springer-  
lag.
- I. 2010. *Structural Geology*. Cambridge: Cambridge University Press.



- Grabau, A. W. 1904. On the Classification of Sedimentary Rocks. *Am. Geologist*, 33; 228-247.
- Hall & Wilson. 2000. *Neogen Sutures in Eastern Indonesia*. Jurnal of Asian Earth Sciences.
- Hidartan, M. dan Handayana, A. 1994. *Pemetaan Geomorfologi Sistematis untuk Studi Geologi*. Bandung: Ikatan Ahli Geologi Indonesia.
- IAGI. (1996). Sandi Stratigrafi Indonesia. Jakarta : Ikatan Ahli Geologi Indonesia
- Ikatan Ahli Geologi Indonesia. 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*. Jakarta: Bidang Geologi dan Sumber Daya Mineral.
- Jaya, A dan Maulana, A. 2018. Pengenalan Geologi Lapangan. Makassar : UPT Universitas Hasanuddin Press.
- Lihawa, F. 2009. *Pendekatan Geomorfologi dalam Survei Kejadian Erosi*. Jurnal Pelangi Ilmu Vol.2 No.5.
- Lobeck, A. K. 1939. *Geomorphology: An Introduction to the Study of Landscape*. New York: Mc Graw-Hill Bool company, Inc.
- McClay, K. R. 1987. *The Mapping of Geological Structures*. Chichester: University of London, John Wiley & Sons Ltd.
- Noor, D. 2010. *Geomorfologi*. Bogor: Universitas Pakuan.
- Nugraha, A. M. S. dan Hall, R. 2017. Late Cenozoic Palaeogeography of Sulawesi Indonesia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 490. 191-209.
- Perum Survai Udara. 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Nomor 2109-44 Edisi 1*. Bogor : Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional.
- Perum Survai Udara. 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Batangmata Nomor 2110-12 Edisi 1*. Bogor : Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional.
- Perum Survai Udara. 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Batangmata 1 Nomor 2110-21 Edisi 1*. Bogor : Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional.
- Survai Udara. 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Nomor 2109-53 Edisi 1*. Bogor : Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional.



- Pettijohn, F. J. 1975. *Sedimentary Rock 3<sup>rd</sup> edition.* New York: Harper and Row Publisher.
- Presiden Republik Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 96 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Pertambangan. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia.*
- Ragan, D. M. 1973. *Structural Geology : An Introduction to Geometrical Techniques Second Edition.* New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Sukamto, Rab (1982), *Geologi Lembar Pangkajene dan Watampone Bagian Barat, Sulawesi.* Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Pertambangan Umum Departemen Pertambangan Dan Energi, Bandung, Indonesia.
- Sukamto, R. 1975. *penelitian Pulau Sulawesi dan pulau-pulau yang ada disekitarnya dan membagi ke dalam tiga mandala geologi.*
- Suttner.L.J., & A.,Basu, A.,Mack, G.H., 1981. Climate And The Origin Of Quartz Arenites. *Journal Sedimentary Petrology* 51, 1235-1246
- Sukandarrumidi. 1999. *Bahan Galian Industri.* Yogyakarta: Gajah Mada University Press, Bulaksumur.
- Surono, T.O dan Hartono. 2013. *Geologi Sulawesi.* Jakarta: LIPI.
- Thornburry, W. D. 1969. *Principles of Geomorpholog, Second edition.* New York: John Willey & Sons, Inc.
- Tucker, M.E. 2003. *Sedimentary Rock in the Field Third Edition.* United Kingdom: John Wilec Inc
- Van Der Vlerk I. M. dan Umbgrove, J. H. F. 1927. Tertiarie gidsforaminiferen van Nederlandsch Oost-Indie, Dutch East Indies. *Dienst. Mijnb., Wetensch. Meded 6.*
- Van Leeuwen, T.M., 2010, *Tectonostratigraphic evolution of Cenozoic marginal basin and continental margin sucessions in the bone mountains, South Sulawesi, Indonesia,* Journal of Asian Earth Sciences, Bandung, Elsevier. sl., No.38, 233-254



Van Zuidam, R. A. 1985. *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Enschede: Smith Publisher–The Hague.



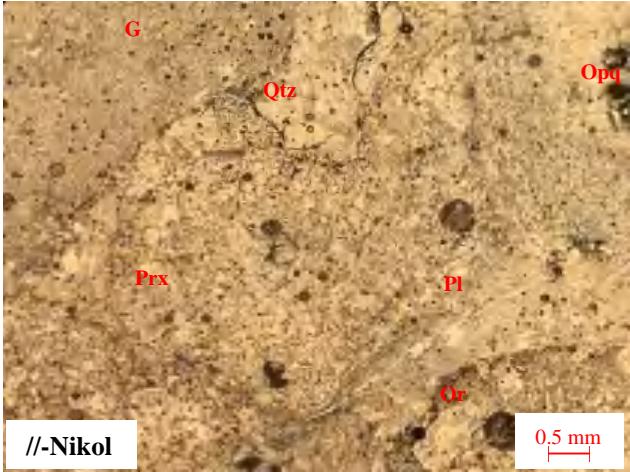
Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

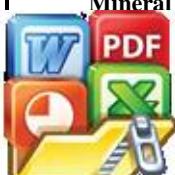
# Lampiran 1

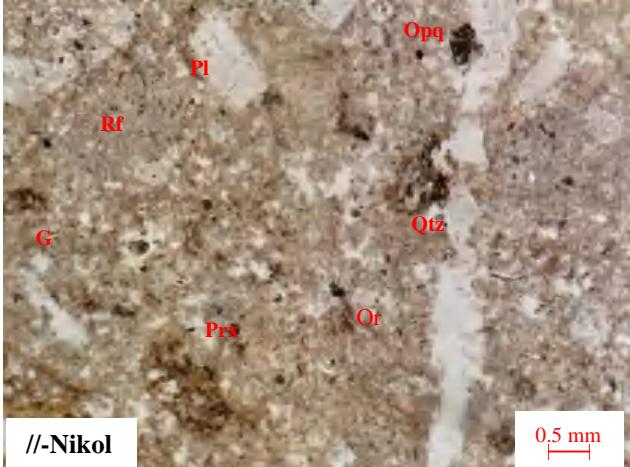


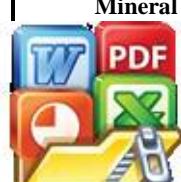
Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

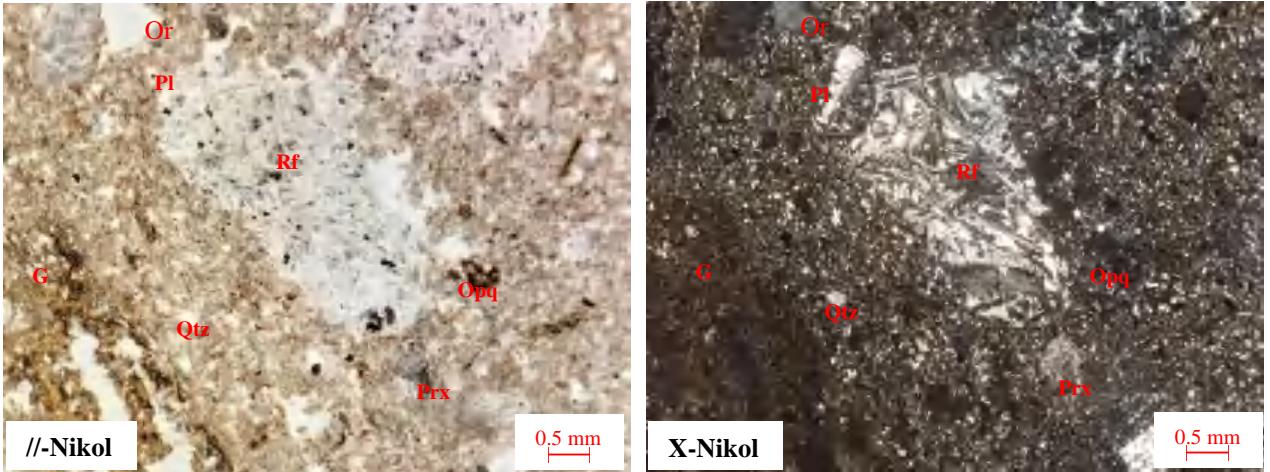
## DESKRIPSI PETROGRAFI BATUAN

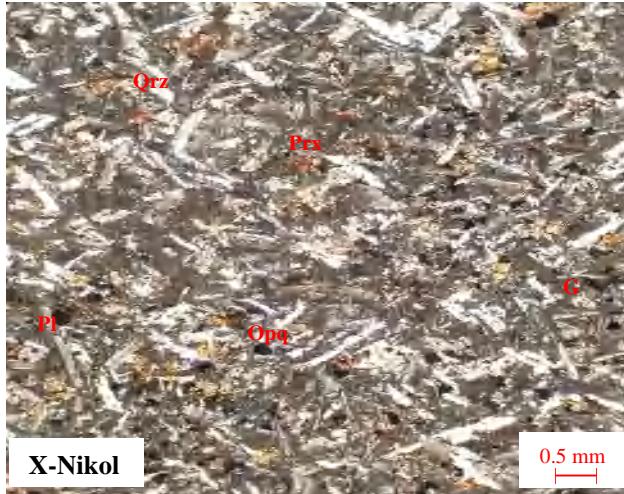
Kode Sampel : ST 17	Satuan : Tufa	
Lokasi : Kampung Baru	Litologi : Tufa halus	
<b>Foto</b>		
 <p>//-Nikol</p>	 <p>X-Nikol</p>	
Tipe Batuan : Batuan Piroklastik		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Pettijohn (1975)		
Mikroskopis :	<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>poorly welded tuff</i>, ukuran mineral 0,01 mm-0,1 mm, komposisi material terdiri dari <i>glass vulcanic</i> (20%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (5%), piroksin (15%), ortoklas (20%), plagioklas (35%), Opaq (5%).</p>	
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Glass vulcanic	20	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran <0,01 mm.
Kuarsa (Qtz)	5	Warna absorpsi putih warna interferensi putih keabuan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Piroksin (Prx)	15	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerah, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 – 0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Ortoklas (Or)	20	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 5°.
Plagioklas (Pl)	35	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 – 0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Mineral Onak (Opq)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
<i>olistal Tuff (Pettijohn, 1975)</i>		



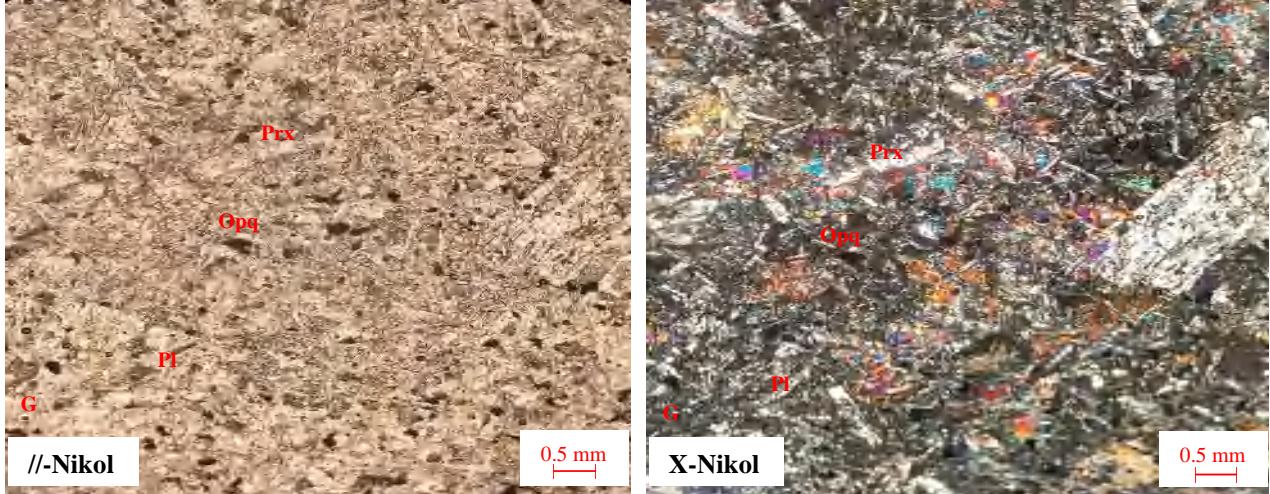
Kode Sampel : ST 13	Satuan	: Tufa
Lokasi : Balleangging	Litologi	: Tufa halus
<b>Foto</b>		
		
Tipe Batuan : Batuan Piroklastik		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Pettijohn (1975)		
Mikroskopis :	<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>poorly welded tuff</i>, ukuran mineral 0,01 mm-1 mm, komposisi material terdiri dari <i>glass vulcanic</i> (15%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (5%), piroksin (10%), ortoklas (5%), plagioklas (35%), dan Rock Fragmen (25%)</p>	
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Glass vulcanic	15	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran <0,01 mm.
Kuarsa (Qtz)	5	Warna absorpsi putih warna interferensi putih keabuan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Piroksin (Prx)	10	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 – 0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Ortoklas (Or)	5	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 5°.
Plagioklas (Pl)	35	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 – 0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Rhyolitic Fragments (Rf)	25	Warna absorpsi abu kehitaman, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran >1 mm.
<i>Thick Tuff</i> (Pettijohn, 1975)		



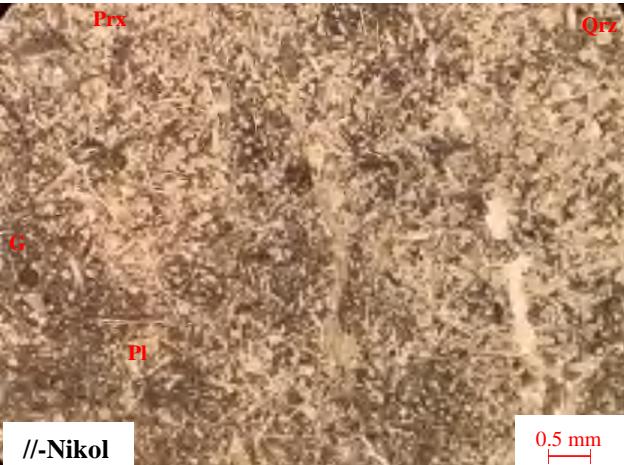
Kode Sampel : ST 36	Satuan	: Tufa
Lokasi : Salo Kacope	Litologi	: Tufa kasar
<b>Foto</b>		
		
Tipe Batuan : Batuan Piroklastik		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Pettijohn (1975)		
Mikroskopis :	<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>poorly welded tuff</i>, ukuran mineral 0,01 mm-1 mm, komposisi material terdiri dari <i>glass volcanic</i> (20%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (5%), piroksin (5%), ortoklas (10%), plagioklas (25%), dan Rock Fragmen (30%)</p>	
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Glass volcanic	20	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran <0,01 mm.
Kuarsa (Qtz)	5	Warna absorpsi putih warna interferensi putih keabuan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Piroksin (Prx)	5	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 – 0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Ortoklas (Or)	10	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 5°.
Plagioklas (Pl)	25	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 – 0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Rock Fragment (Rf)	30	Warna absorpsi abu kehitaman, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran 1- 2 mm.
<i>Thick Tuff</i> (Pettijohn, 1975)		

Kode Sampel : ST 45 Lokasi : Bulu Kalamiseng	Satuan Litologi : Diabas : Diabas																		
<b>Foto</b>																			
																			
<b>Tipe Batuan</b> : Batuan Beku <b>Tipe Struktur</b> : Masif <b>Klasifikasi</b> : Travis (1955) <b>Mikroskopis</b> :																			
Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi coklat kehitaman. Tekstur diabasik, granularitas porfiritik, bentuk euhedral – subhedral, relasi inequigranular, ukuran mineral 0,01 mm - 0,2 mm, komposisi material terdiri dari <i>glass</i> (15%) dan <i>crystal</i> berupa piroksin (35%), plagioklas (35%), Kuarsa (10%), dan mineral opaq (5%)																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komposisi Komponen</th> <th>Jumlah (%)</th> <th>Keterangan Optik Material</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Glass</td> <td>15</td> <td>Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran &lt;0,01 mm.</td> </tr> <tr> <td>Kuarsa (Qrz)</td> <td>10</td> <td>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.</td> </tr> <tr> <td>Piroksin (Prx)</td> <td>35</td> <td>Warna absorpsi abu-abu kehijauan, warna interferensi biru kuning kemerah, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm-0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.</td> </tr> <tr> <td>Plagioklas (Pl)</td> <td>35</td> <td>Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.</td> </tr> <tr> <td>Mineral Opaq (Opq)</td> <td>5</td> <td>Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.</td> </tr> </tbody> </table>		Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material	Glass	15	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.	Kuarsa (Qrz)	10	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.	Piroksin (Prx)	35	Warna absorpsi abu-abu kehijauan, warna interferensi biru kuning kemerah, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm-0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.	Plagioklas (Pl)	35	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.	Mineral Opaq (Opq)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material																	
Glass	15	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.																	
Kuarsa (Qrz)	10	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.																	
Piroksin (Prx)	35	Warna absorpsi abu-abu kehijauan, warna interferensi biru kuning kemerah, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm-0,1 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.																	
Plagioklas (Pl)	35	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.																	
Mineral Opaq (Opq)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.																	
<b>Nama Batuan</b> : <i>Diabas/Dolerit</i> (Travis, 1955)																			

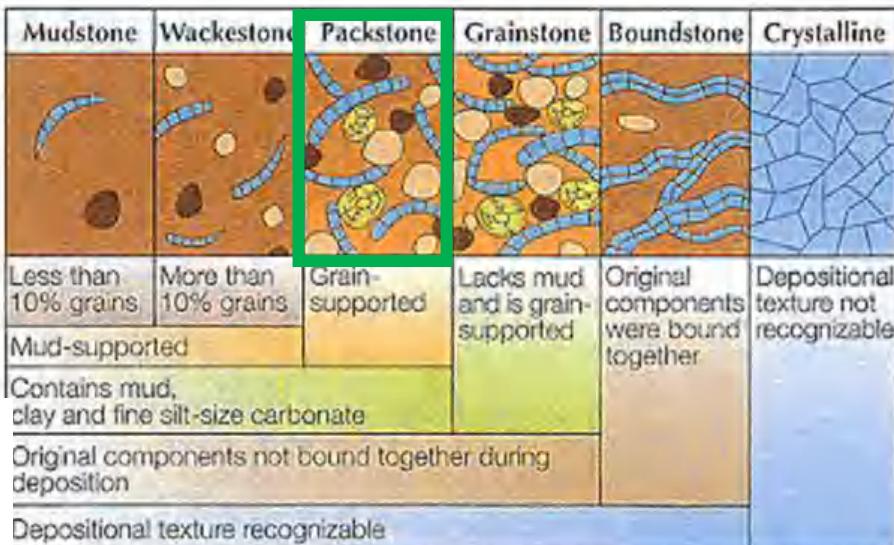


Kode Sampel : ST 48	Satuan Litologi	: Diabas
Lokasi : Bulu Kalamiseng		: Diabas
<u>Foto</u>		
		
Tipe Batuan : Batuan Beku		
Tipe Struktur : Masif		
Klasifikasi : Travis (1955)		
Mikroskopis :		
<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi coklat kehitaman. Tekstur diabasik, granularitas porfiritik, bentuk euhedral – subhedral, relasi inequigranular, ukuran mineral 0,01 mm - 0,2 mm, komposisi material terdiri dari <i>glass</i> (15%) dan <i>crystal</i> berupa piroksin (40%), plagioklas (35%), dan mineral opaq (10%)</p>		
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Glass	15	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
Piroksin (Prx)	40	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru hijau kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm - 0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Plagioklas (Pl)	35	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Mineral Opaq (Opq)	10	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Nama Batuan : <i>Diabas/Dolerit</i> (Travis, 1955)		

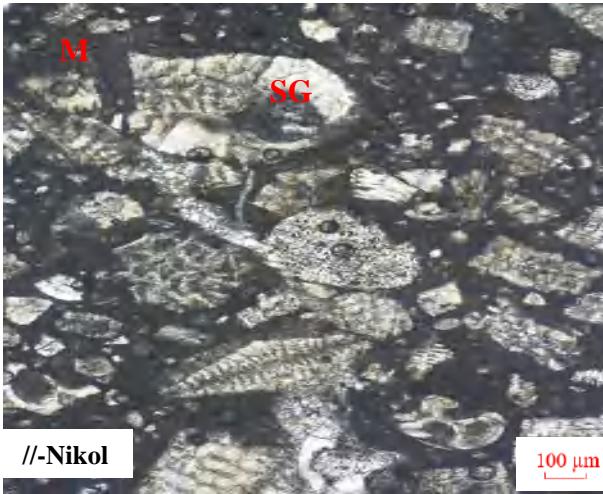
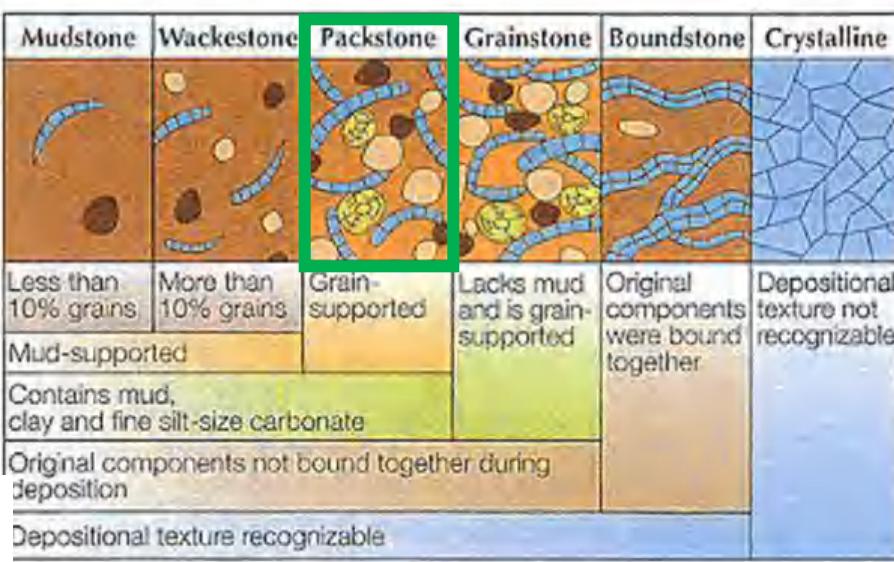


Kode Sampel : ST 51 Lokasi : Bulu Kalamiseng	Satuan Litologi : Diabas Diabas															
<b>Foto</b>																
																
<b>Tipe Batuan</b> : Batuan Beku <b>Tipe Struktur</b> : Masif <b>Klasifikasi</b> : Travis (1955) <b>Mikroskopis</b> :																
Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi coklat kehitaman. Tekstur diabasik, granularitas porfiritik, bentuk euhedral – subhedral, relasi inequigranular, ukuran mineral 0,01 mm - 0,2 mm, komposisi material terdiri dari <i>glass</i> (10%) dan <i>crystal</i> berupa piroksin (30%), plagioklas (50%), dan mineral quartz (10%)																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komposisi Komponen</th> <th>Jumlah (%)</th> <th>Keterangan Optik Material</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Glass</td> <td>10</td> <td>Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran &lt;0,01 mm.</td> </tr> <tr> <td>Kuarsa (Qrz)</td> <td>10</td> <td>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.</td> </tr> <tr> <td>Piroksin (Prx)</td> <td>30</td> <td>Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru hijau kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm - 0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.</td> </tr> <tr> <td>Plagioklas (Pl)</td> <td>50</td> <td>Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata.</td> </tr> </tbody> </table>		Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material	Glass	10	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.	Kuarsa (Qrz)	10	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.	Piroksin (Prx)	30	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru hijau kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm - 0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.	Plagioklas (Pl)	50	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata.
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material														
Glass	10	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.														
Kuarsa (Qrz)	10	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.														
Piroksin (Prx)	30	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru hijau kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,01 mm - 0,3 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.														
Plagioklas (Pl)	50	Warna absorpsi transparan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokroisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata.														
<b>Nama Batuan</b> : <i>Diabas/Dolerit</i> (Travis, 1955)																

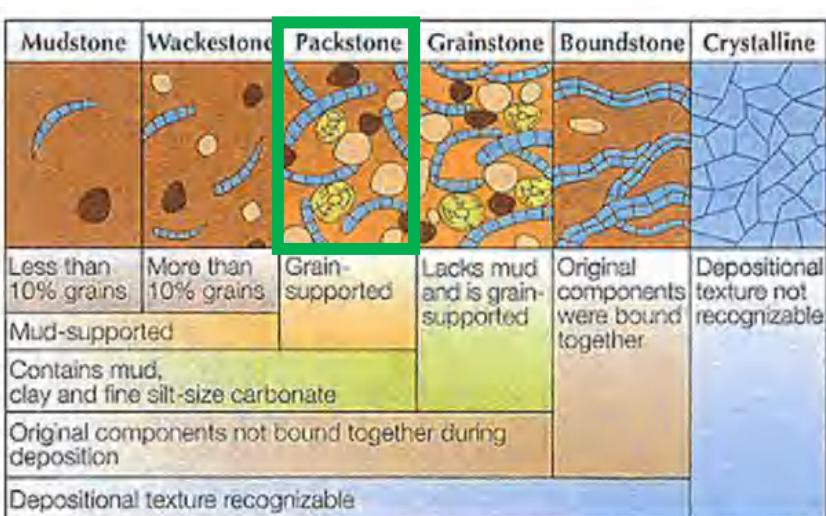


Kode Sampel : ST 3 Lokasi : Salo Paccing	Satuan Litologi : Batugamping : Batugamping																																				
<u>Foto</u>																																					
																																					
//-Nikol 0.5 mm	X-Nikol 0.5 mm																																				
Tipe Batuan : Batuan Sedimen																																					
Klasifikasi : Dunham (1962)																																					
Mikroskopis :	<p>Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur batuan bioklastik, komposisi material terdiri dari <i>mud</i> (20%) dan <i>grain</i> berupa <i>skeletal grain</i> (80%) berupa fosil foraminifera.</p>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komposisi Komponen</th><th>Jumlah (%)</th><th>Keterangan Optik Material</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Mud</i> (M)</td><td>20</td><td>Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran &lt;0,01 mm.</td></tr> <tr> <td><i>Skeletal Grain</i> (SG)</td><td>80</td><td>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi pelangi, ukuran 0,1 mm - 0,3 mm, jenis bioklas foraminifera <i>Discorbis sp.</i> dan <i>Textularia sagittula Defrance</i></td></tr> </tbody> </table>		Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material	<i>Mud</i> (M)	20	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.	<i>Skeletal Grain</i> (SG)	80	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi pelangi, ukuran 0,1 mm - 0,3 mm, jenis bioklas foraminifera <i>Discorbis sp.</i> dan <i>Textularia sagittula Defrance</i>																											
Komposisi Komponen	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material																																			
<i>Mud</i> (M)	20	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.																																			
<i>Skeletal Grain</i> (SG)	80	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi pelangi, ukuran 0,1 mm - 0,3 mm, jenis bioklas foraminifera <i>Discorbis sp.</i> dan <i>Textularia sagittula Defrance</i>																																			
Nama Batuan : Packstone (Dunham, 1962)																																					
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mudstone</th><th>Wackestone</th><th>Packstone</th><th>Grainstone</th><th>Boundstone</th><th>Crystalline</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Less than 10% grains</td><td>More than 10% grains</td><td>Grain-supported</td><td>Lacks mud and is grain-supported</td><td>Original components were bound together</td><td>Depositional texture not recognizable</td></tr> <tr> <td>Mud-supported</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Contains mud, clay and fine silt-size carbonate</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Original components not bound together during deposition</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Depositional texture recognizable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Mudstone	Wackestone	Packstone	Grainstone	Boundstone	Crystalline	Less than 10% grains	More than 10% grains	Grain-supported	Lacks mud and is grain-supported	Original components were bound together	Depositional texture not recognizable	Mud-supported						Contains mud, clay and fine silt-size carbonate						Original components not bound together during deposition						Depositional texture recognizable					
Mudstone	Wackestone	Packstone	Grainstone	Boundstone	Crystalline																																
Less than 10% grains	More than 10% grains	Grain-supported	Lacks mud and is grain-supported	Original components were bound together	Depositional texture not recognizable																																
Mud-supported																																					
Contains mud, clay and fine silt-size carbonate																																					
Original components not bound together during deposition																																					
Depositional texture recognizable																																					

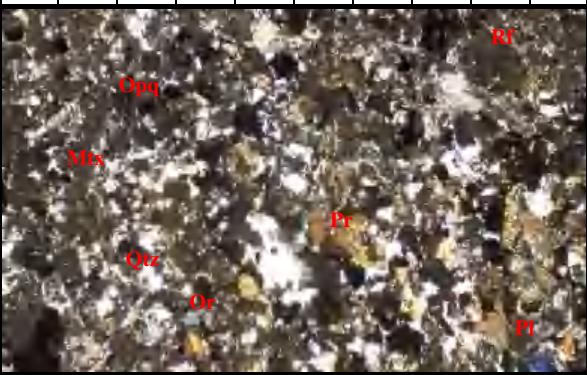
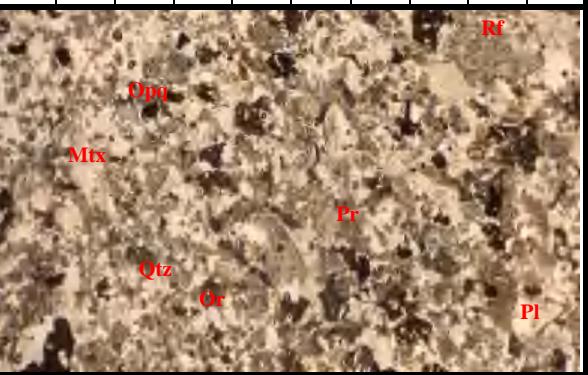
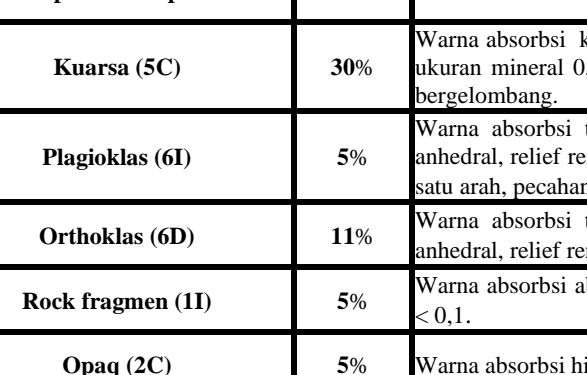
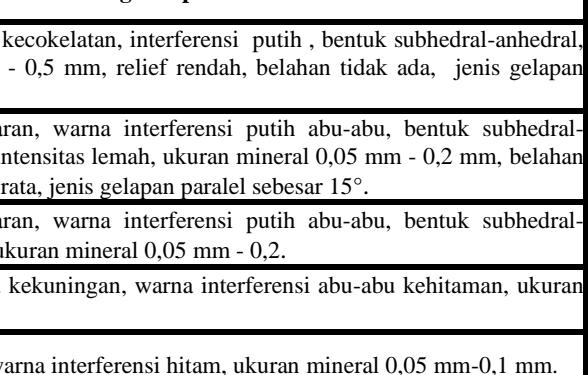


Kode Sampel : ST 6 Lokasi : Arokko	Satuan Litologi : Batugamping : Batugamping	
<b>Foto</b>		
		
//-Nikol	X-Nikol	
Tipe Batuan : Batuan Sedimen		
Klasifikasi : Dunham (1962)		
Mikroskopis :	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur batuan bioklastik, komposisi material terdiri dari mud (35%) dan grain berupa skeletal grain (foraminifera) (65%).	
<b>Komposisi Komponen</b>	<b>Jumlah (%)</b>	<b>Keterangan Optik Material</b>
Mud (M)	35	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
Skeletal Grain (SG)	65	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi pelangi, ukuran 0,1 mm – 0,3 mm, jenis bioklas foraminifera <i>Amphistegina bowdenensis Bermudez</i> .
Nama Batuan : Packstone (Dunham, 1962)		
 <p><b>Packstone</b> (highlighted in green)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Less than 10% grains</li> <li>More than 10% grains</li> <li>Grain-supported</li> <li>Lacks mud and is grain-supported</li> <li>Original components were bound together</li> <li>Depositional texture not recognizable</li> </ul> <p>Original components not bound together during deposition</p> <p>Depositional texture recognizable</p>		



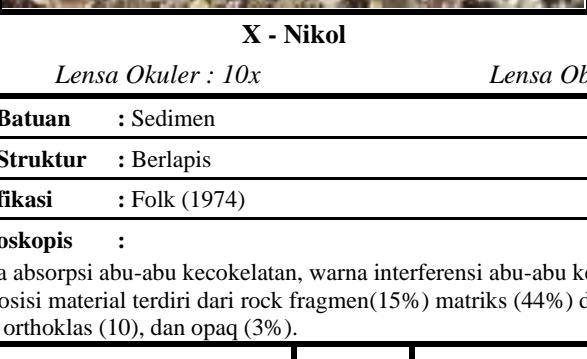
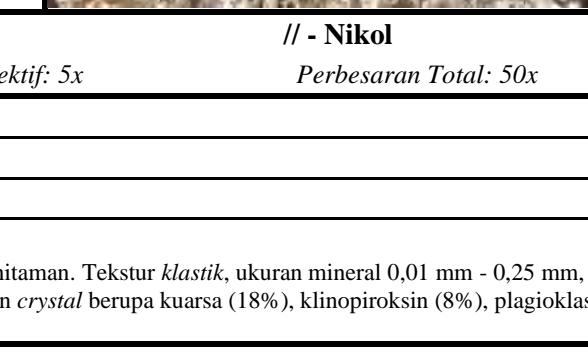
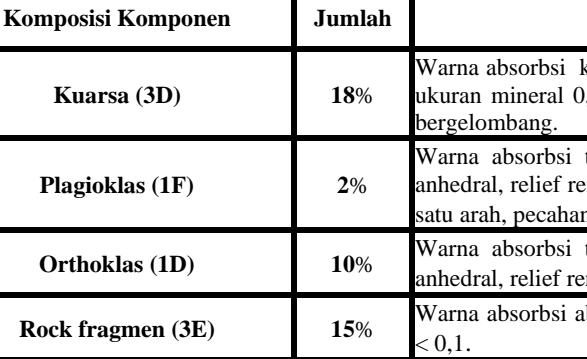
Kode Sampel : ST 25 Lokasi : Salo Abbarange	Satuan Litologi : Batugamping : Batugamping																														
<b>Foto</b>																															
																															
Tipe Batuan : Batuan Sedimen																															
Klasifikasi : Dunham (1962)																															
Mikroskopis :	<p>Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur batuan bioklastik, komposisi material terdiri dari <i>mud</i> (30%), kalsit (10%), dan <i>grain</i> berupa <i>skeletal grain</i> (<i>alga</i> dan <i>foraminifera</i>) (60%).</p>																														
<b>Komposisi Komponen</b>	<b>Jumlah (%)</b>	<b>Keterangan Optik Material</b>																													
<i>Mud</i> (M)	20	Warna absorpsi cokelat kehitaman, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.																													
<i>Skeletal Grain</i> (SG)	80	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi pelangi, ukuran 0,1 mm – 0,2 mm, jenis bioklas alga, dan foraminifera.																													
Nama Batuan : Packstone (Dunham, 1962)																															
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mudstone</th> <th>Wackestone</th> <th>Packstone</th> <th>Grainstone</th> <th>Boundstone</th> <th>Crystalline</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Less than 10% grains</td> <td>More than 10% grains</td> <td>Grain-supported</td> <td>Lacks mud and is grain-supported</td> <td>Original components were bound together</td> <td>Depositional texture not recognizable</td> </tr> <tr> <td>Mud-supported</td> <td></td> <td>Contains mud, clay and fine silt-size carbonate</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Original components not bound together during deposition</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Depositional texture recognizable</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Mudstone	Wackestone	Packstone	Grainstone	Boundstone	Crystalline	Less than 10% grains	More than 10% grains	Grain-supported	Lacks mud and is grain-supported	Original components were bound together	Depositional texture not recognizable	Mud-supported		Contains mud, clay and fine silt-size carbonate				Original components not bound together during deposition						Depositional texture recognizable					
Mudstone	Wackestone	Packstone	Grainstone	Boundstone	Crystalline																										
Less than 10% grains	More than 10% grains	Grain-supported	Lacks mud and is grain-supported	Original components were bound together	Depositional texture not recognizable																										
Mud-supported		Contains mud, clay and fine silt-size carbonate																													
Original components not bound together during deposition																															
Depositional texture recognizable																															



Kode Sampel : St 01	Satuan : Batupasir	
Lokasi : Salo Paccing	Litologi : Batupasir	
<b>Foto:</b>		
	A B C D E F G H I J	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<b>X - Nikol</b>		
Lensa Okuler : 10x		
Lensa Objektif: 5x		
Perbesaran Total: 50x		
Tipe Batuan : Sedimen		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Folk (1974)		
Mikroskopis :		
<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i>, ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(5%), matriks (34%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (30%), klinopiroksin (10%), plagioklas (5%), orthoklas (11%),dan opaq (5%).</p>		
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (5C)	30%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (6I)	5%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Orthoklas (6D)	11%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.
Rock fragmen (1I)	5%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran < 0,1.
Opaq (2C)	5%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Klinopiroksin (4F)	10%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Matriks (3B)	34%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran <0,01 mm.

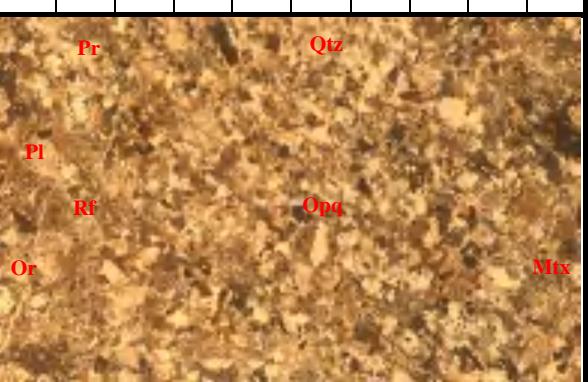


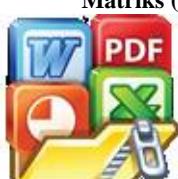
arkose.

Kode Sampel : St 10	Satuan : Batupasir	
Lokasi : Bulu Massila	Litologi : Batupasir	
<b>Foto:</b>		
	A B C D E F G H I J	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<b>X - Nikol</b>		
Lensa Okuler : 10x		
Lensa Objektif: 5x		
<b>// - Nikol</b>		
Perbesaran Total: 50x		
Tipe Batuan : Sedimen		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Folk (1974)		
Mikroskopis :		
<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i>, ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(15%) matriks (44%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (18%), klinopiroksin (8%), plagioklas (2%), orthoklas (10), dan opaq (3%).</p>		
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (3D)	18%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (1F)	2%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Orthoklas (1D)	10%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.
Rock fragmen (3E)	15%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran < 0,1.
Opaq (3B)	3%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Klinopiroksin (4F)	8%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Matriks (2I)	44%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kecokelatan, ukuran <0,01 mm.
<i>athic litharenite.</i>		



*athic litharenite.*

Kode Sampel : St 35	Satuan : Batupasir	
Lokasi : Mabboronge	Litologi : Batupasir	
<b>Foto:</b>		
	A B C D E F G H I J	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<b>X – Nikol</b>		
Lensa Okuler : 10x		
Lensa Objektif: 5x		
Perbesaran Total: 50x		
Tipe Batuan : Sedimen		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Folk (1974)		
Mikroskopis :		
<p>Warna absorpsi cokelat - hitam, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i>, ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(20%) matriks (40%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (15%), klinopiroksin (2%), plagioklas (8%), orthoklas (10%), dan opaq (5%).</p>		
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (1F)	15%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (3A)	8%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Orthoklas (5A)	10%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.
Rock fragmen (4B)	20%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran < 0,1.
Opaq (4F)	5%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Klinopiroksin (1B)	2%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Matriks (5J)	40%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
<i>athic litharenite.</i>		

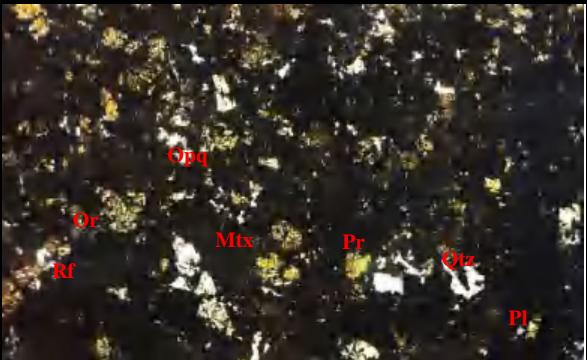
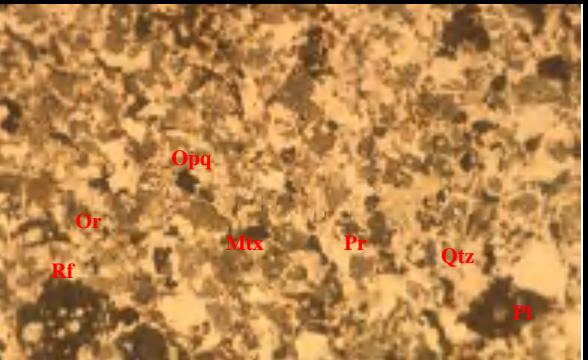


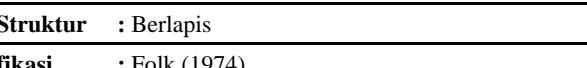
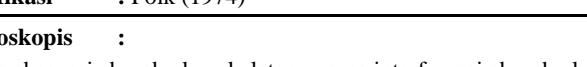
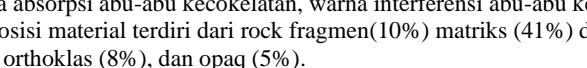
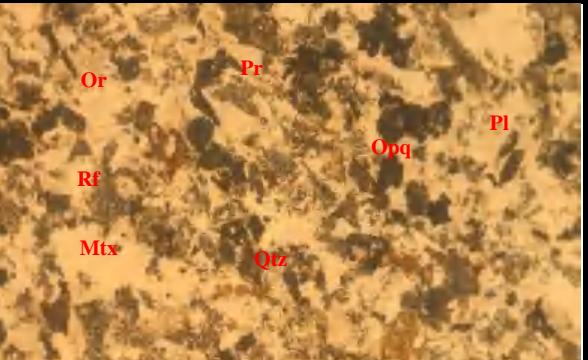
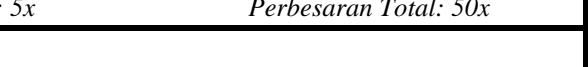
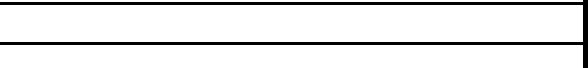
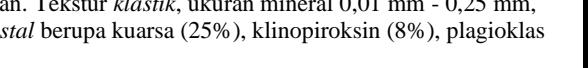
*athic litharenite.*

Kode Sampel : St 43 Lokasi : Arokko	Satuan : Batupasir Litologi : Batupasir																																																																																																																																																															
<b>Foto:</b>																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Opq</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Or</td><td>1</td><td>Opq</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Or</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Mtx</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Pr</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>Mtx</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Pr</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>Rf</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>Rf</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Pl</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Pl</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Qtz</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Qtz</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1	Opq									Or	1	Opq									Or	2	Mtx					Pr					2	Mtx									Pr		3		Rf									3		Rf								Pl		4						Pl					4												5						Qtz					5										Qtz		6											6												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																											
1	Opq									Or	1	Opq									Or																																																																																																																																											
2	Mtx					Pr					2	Mtx									Pr																																																																																																																																											
3		Rf									3		Rf								Pl																																																																																																																																											
4						Pl					4																																																																																																																																																					
5						Qtz					5										Qtz																																																																																																																																											
6											6																																																																																																																																																					
<b>X - Nikol</b> <i>Lensa Okuler : 10x</i>	<b>// - Nikol</b> <i>Lensa Objektif: 5x</i>																																																																																																																																																															
<i>Perbesaran Total: 50x</i>																																																																																																																																																																
Tipe Batuan : Sedimen																																																																																																																																																																
Tipe Struktur : Berlapis																																																																																																																																																																
Klasifikasi : Folk (1974)																																																																																																																																																																
Mikroskopis :																																																																																																																																																																
<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i>, ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(10%) matriks (20%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (10%), klinopiroksin (10%), plagioklas (30%), orthoklas (13%), dan opaq (7%).</p>																																																																																																																																																																
<b>Komposisi Komponen</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Keterangan Optik Mineral</b>																																																																																																																																																														
Kuarsa (6G)	10%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.																																																																																																																																																														
Plagioklas (4G)	30%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.																																																																																																																																																														
Orthoklas (1J)	13%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.																																																																																																																																																														
Rock fragmen (3C)	10%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,1.																																																																																																																																																														
Opaq (1A)	7%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.																																																																																																																																																														
Klinopiroksin (2F)	10%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.																																																																																																																																																														
Matriks (2A)	20%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu , ukuran <0,01 mm.																																																																																																																																																														

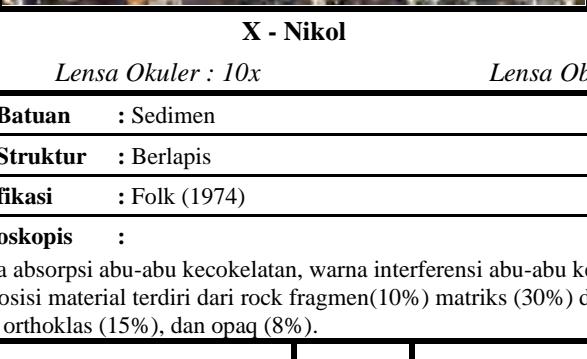
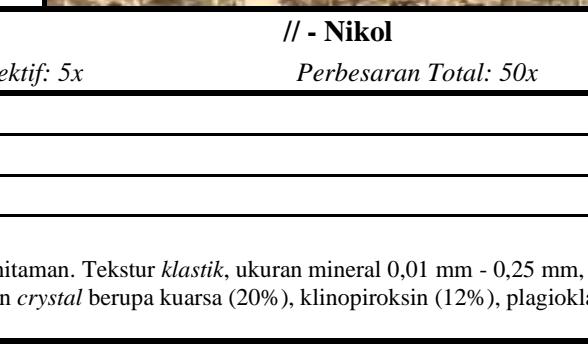
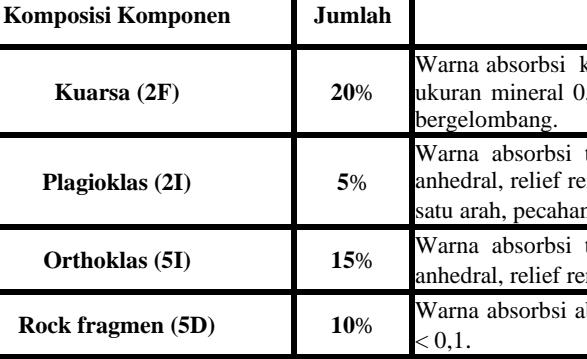
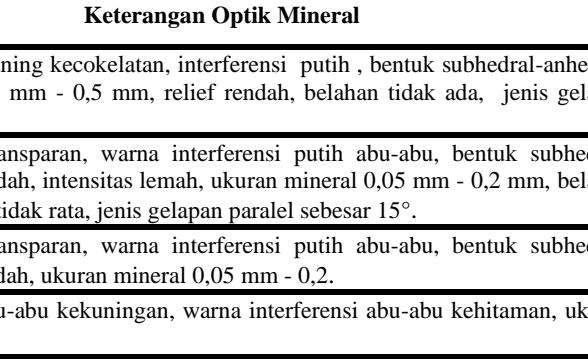


e.

Kode Sampel : St 81 A	Satuan : Batupasir	
Lokasi : Kampung Baru	Litologi : Batupasir	
<b>Foto:</b>		
	A B C D E F G H I J	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<b>X - Nikol</b>		
Lensa Okuler : 10x		
Lensa Objektif: 5x		
Perbesaran Total: 50x		
<b>Tipe Batuan</b> : Sedimen		
<b>Tipe Struktur</b> : Berlapis		
<b>Klasifikasi</b> : Folk (1974)		
<b>Mikroskopis</b> :		
Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i> , ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(12%) matriks (45%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (20%), klinopiroksin (10%), plagioklas (3%), orthoklas (3%), dan opaq (7%).		
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (5H)	20%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (6I)	3%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Orthoklas (4B)	3%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.
Rock fragmen (5B)	12%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,1.
Opaq (3D)	7%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Klinopiroksin (5G)	10%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Matriks (5E)	45%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
 <i>athic litharenite.</i>		

Kode Sampel : St 81 B	Satuan : Batupasir																								
Lokasi : Kampung Baru	Litologi : Batupasir																								
<b>Foto:</b>																									
	A B C D E F G H I J																								
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
	A B C D E F G H I J																								
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
<b>X - Nikol</b>																									
Lensa Okuler : 10x																									
Lensa Objektif: 5x																									
Perbesaran Total: 50x																									
Tipe Batuan : Sedimen																									
Tipe Struktur : Berlapis																									
Klasifikasi : Folk (1974)																									
Mikroskopis :																									
<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i>, ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(10%) matriks (41%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (25%), klinopiroksin (8%), plagioklas (3%), orthoklas (8%), dan opaq (5%).</p>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Komposisi Komponen</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Jumlah</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Keterangan Optik Mineral</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Kuarsa (5E)</td> <td style="padding: 5px;">25%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Plagioklas (3I)</td> <td style="padding: 5px;">3%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Orthoklas (2B)</td> <td style="padding: 5px;">8%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Rock fragmen (3B)</td> <td style="padding: 5px;">10%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran &lt; 0,1.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Opaq (3G)</td> <td style="padding: 5px;">5%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Klinopiroksin (2E)</td> <td style="padding: 5px;">8%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Matriks (4B)</td> <td style="padding: 5px;">41%</td> <td style="padding: 5px;">Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran &lt;0,01 mm.</td> </tr> </tbody> </table>		Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral	Kuarsa (5E)	25%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.	Plagioklas (3I)	3%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.	Orthoklas (2B)	8%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.	Rock fragmen (3B)	10%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran < 0,1.	Opaq (3G)	5%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.	Klinopiroksin (2E)	8%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.	Matriks (4B)	41%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral																							
Kuarsa (5E)	25%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.																							
Plagioklas (3I)	3%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.																							
Orthoklas (2B)	8%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.																							
Rock fragmen (3B)	10%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran < 0,1.																							
Opaq (3G)	5%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.																							
Klinopiroksin (2E)	8%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.																							
Matriks (4B)	41%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.																							
<i>arkose.</i>																									



Kode Sampel : St 28	Satuan : Batupasir	
Lokasi : Salo Abbarange	Litologi : Batupasir	
<b>Foto:</b>		
	A B C D E F G H I J	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<b>X - Nikol</b>		
Lensa Okuler : 10x		
Lensa Objektif: 5x		
Perbesaran Total: 50x		
Tipe Batuan : Sedimen		
Tipe Struktur : Berlapis		
Klasifikasi : Folk (1974)		
Mikroskopis :		
<p>Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i>, ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(10%) matriks (30%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (20%), klinopiroksin (12%), plagioklas (5%), orthoklas (15%), dan opaq (8%).</p>		
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (2F)	20%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (2I)	5%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Orthoklas (5I)	15%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2.
Rock fragmen (5D)	10%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,1.
Opaq (2C)	8%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Klinopiroksin (3G)	12%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Matriks (6G)	30%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
 arkose.		

Kode Sampel : St 42	Satuan : Batupasir	
Lokasi : Arokko	Litologi : Batupasir	
<b>Foto:</b>		
	A B C D E F G H I J	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<b>X - Nikol</b>		
Lensa Okuler : 10x		
Lensa Objektif: 5x		
Perbesaran Total: 50x		
<b>Tipe Batuan</b> : Sedimen		
<b>Tipe Struktur</b> : Berlapis		
<b>Klasifikasi</b> : Folk (1974)		
<b>Mikroskopis</b> :		
Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Tekstur <i>klastik</i> , ukuran mineral 0,01 mm - 0,25 mm, komposisi material terdiri dari rock fragmen(13%) matriks (41%) dan <i>crystal</i> berupa kuarsa (15%), klinopiroksin (10%), plagioklas (8%), kalsit (5%), dan opaq (8%).		
Komposisi Komponen	Jumlah	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (3F)	15%	Warna absorpsi kuning kecokelatan, interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,2 mm - 0,5 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (4C)	8%	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0,05 mm - 0,2 mm, belahan satu arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan paralel sebesar 15°.
Rock fragmen (3C)	13%	Warna absorpsi abu-abu kekuningan, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,1.
Opaq (4H)	8%	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm.
Klinopiroksin (2E)	10%	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerah, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,05 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.
Matriks (6H)	41%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran <0,01 mm.
Kalsit (4J)	5%	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral <0,1 mm.

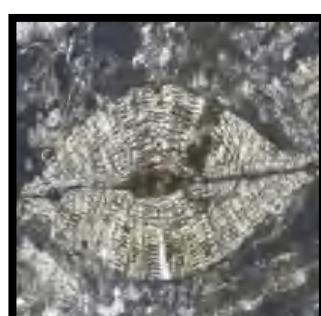


athic litharenite.

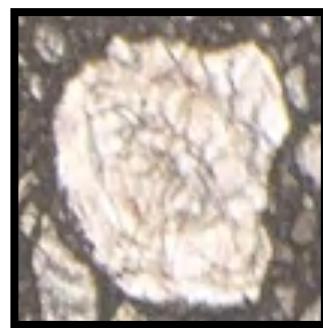
## DESKRIPSI FOSIL

### SATUAN BATUGAMPING

1. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 06  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Globothalamea  
 Ordo : Rotaliida  
 Family : Nummulitidae  
 Genus : Nummulites
2. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 25  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Globothalamea  
 Ordo : Rotaliida  
 Family : Nummulitidae  
 Genus : Heterostegina
3. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 06  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Globothalamea  
 Ordo : Rotaliida  
 Family : Discocyclinidae  
 Genus : Discocyclina
4. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 03  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Globothalamea  
 Ordo : Rotaliida  
 Family : Lepidocyclinidae  
 Genus : Lepidocyclina



5. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 03  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Tubothalamea  
 Ordo : Miliolida  
 Family : Austrotrillinidae  
 Genus : Austrotrillina



6. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 06  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Globothalamea  
 Ordo : Rotaliida  
 Family : Miogypsinidae  
 Genus : Miogypsinoides

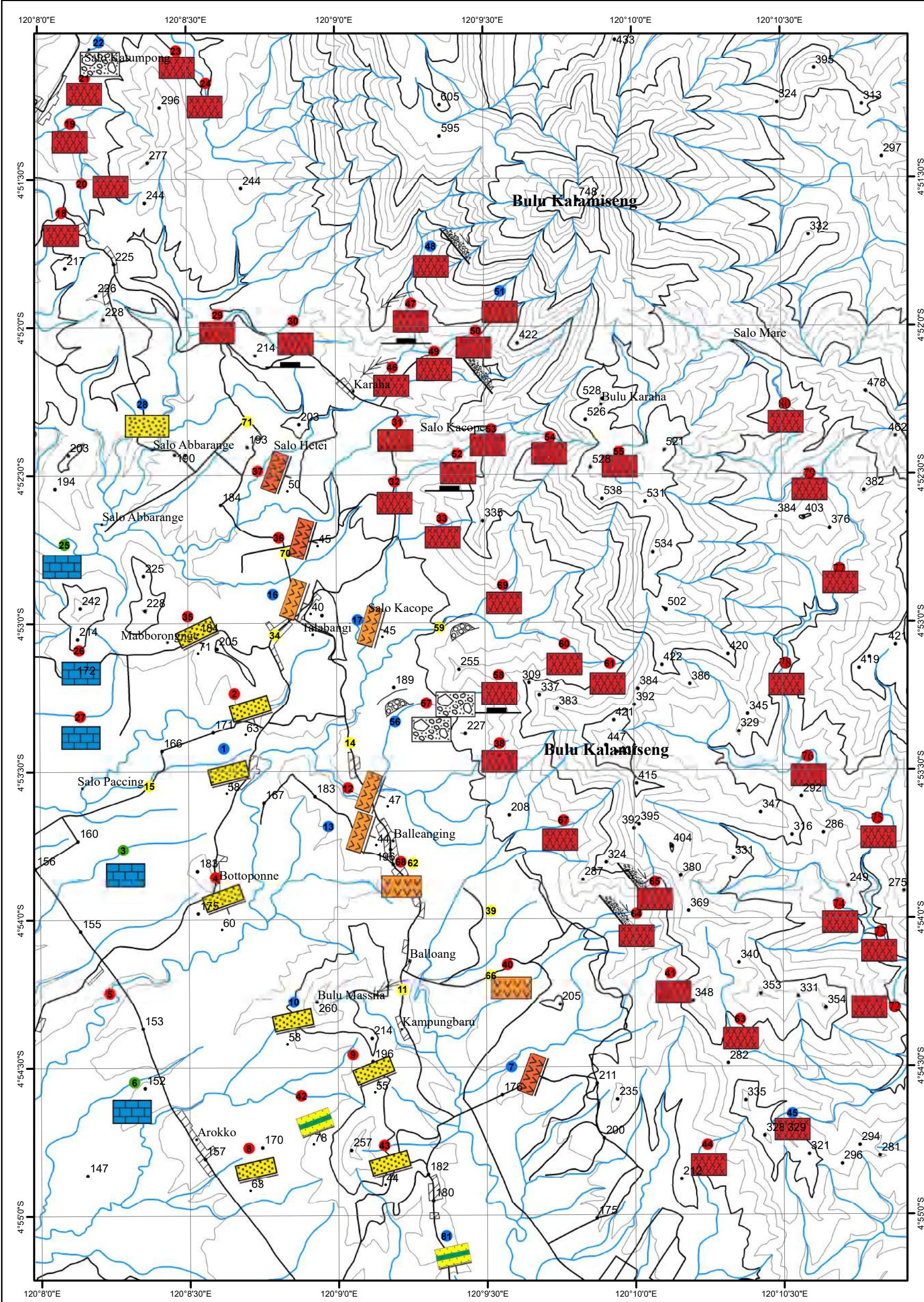


7. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 03  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Tubothalamea  
 Ordo : Miliolida  
 Family : Alveolinidae  
 Genus : Alveolinella



8. Litologi : Batugamping  
 No. Stasiun : 03  
 Filum : Foraminifera  
 Kelas : Tubothalamea  
 Ordo : Miliolida  
 Family : Alveolinidae  
 Genus : Flosculinella

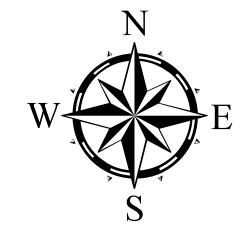




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEologi  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEologi

**PETA STASIUN PENGAMATAN GEologi**

DAERAH BULU KALAMISENG, KECAMATAN PATIMPENG,  
KABUPATEN BONE, SULAWESI SELATAN



SKALA 1:25000  
INTERVAL KONTUR = 25 M

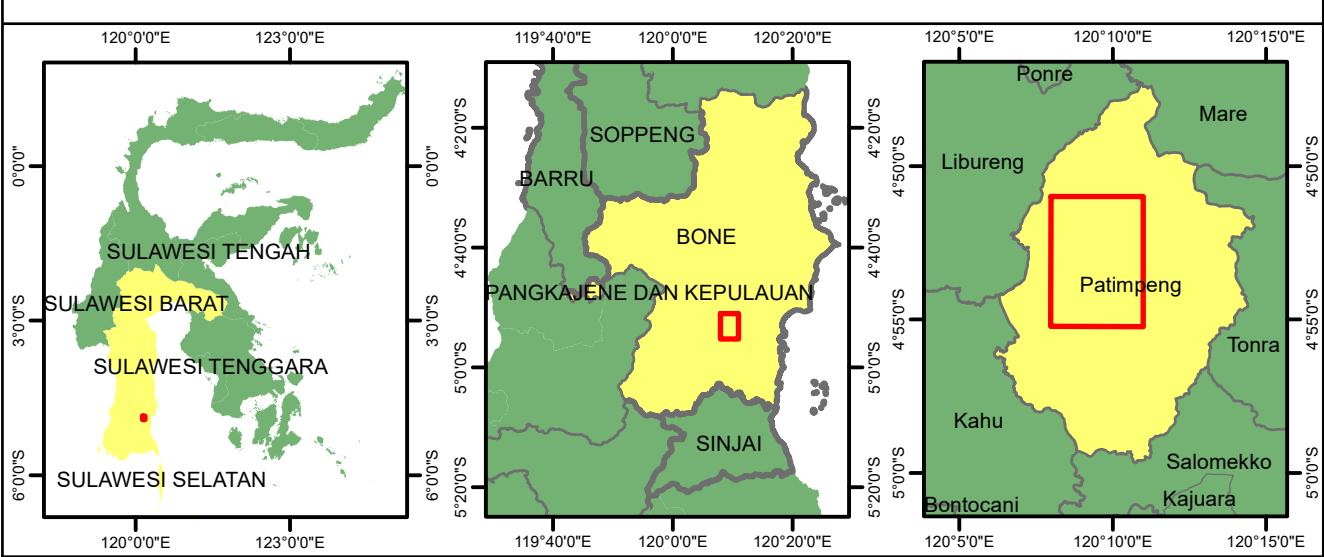
OLEH  
IMAM MUNANDAR  
D061181510

GOWA  
2023

**KETERANGAN:**

- : Stasiun Pengambilan Sampel Batuan
- : Stasiun Pengamatan Geomorfologi
- : Stasiun Pengambilan Sampel dan Analisis Mikropaleontologi
- : Stasiun Pengambilan Sampel dan Analisis Petrografi
- : Tufa Halus
- : Tufa Kasar
- : Diabas
- : Batupasir
- : Batupasir sisipan lempung
- : Batugamping
- : Kedudukan Batuan
- : Kekar
- : Breksi Sesar
- : Debris Slide
- : Gully Erosion
- : Point Bar
- : Titik Ketinggian
- : Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman

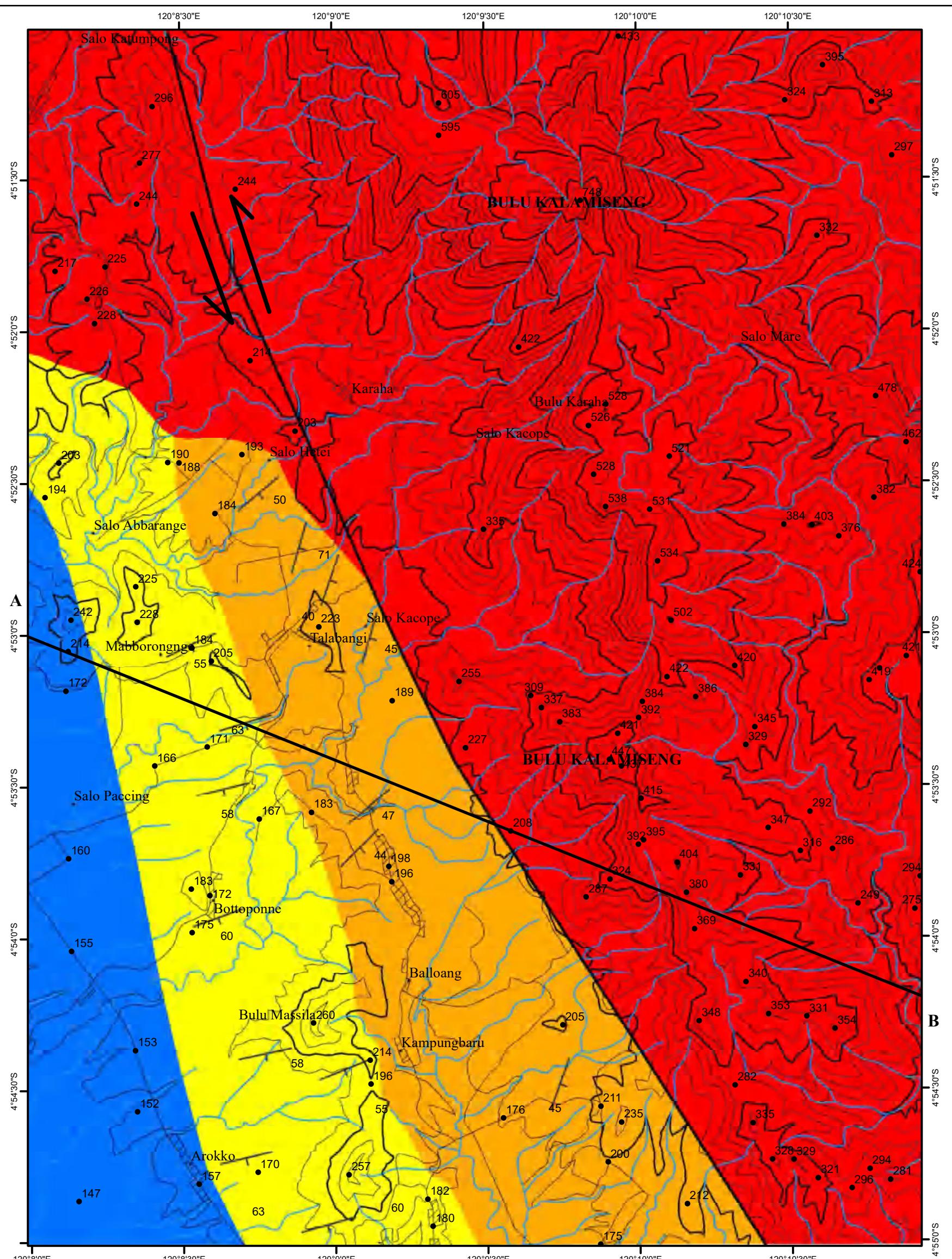
**PETA TUNJUK LOKASI**



**SUMBER PETA**

PETA INI MERUPAKAN PERBESARAN  
PETA RUPA BUMI INDONESIA  
LEMBAR WATAMPONE  
NOMOR 2111-14 SKALA 1:50.000  
YANG DITERBITKAN OLEH  
BAKOSTURNAL EDISI I  
TAHUN 1991 (CIBINONG, BOGOR)  
DIMODIFIKASI OLEH  
IMAM MUNANDAR





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

PETA GEOLOGI

DAERAH BULU KALAMISENG, KECAMATAN PATIMPENG,  
KABUPATEN BONE, SULAWESI SELATAN



A horizontal scale bar with numerical markings at 0, 250, 500, and 1,000. The bar is divided into four equal segments by these markings.

SKALA 1:25000

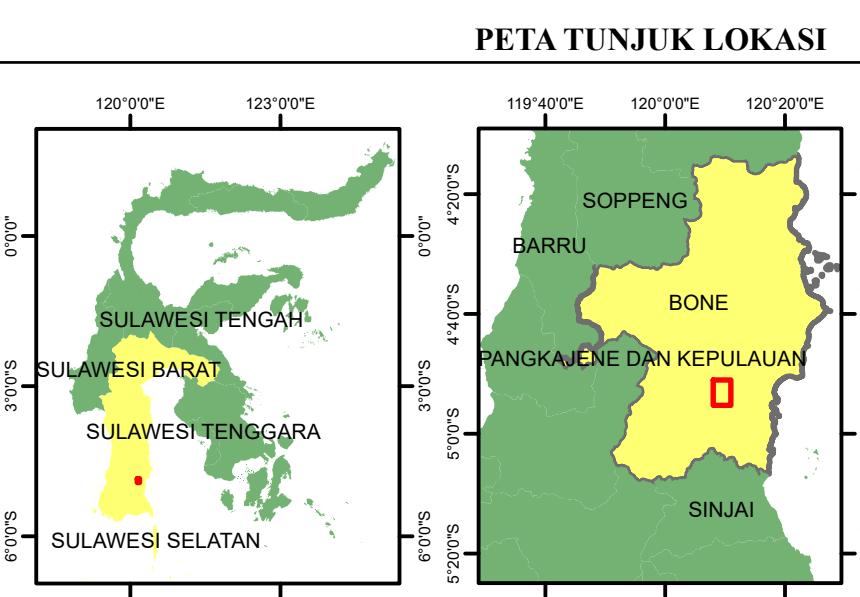
GOWA  
2024

## KETERANGAN:

UMUR

	: Satuan Tufa	: Miosen Tengah - Miosen Akhir
	<i>Anconformity</i>	
	: Satuan Diabas	: Miosen Awal
	<i>Anconformity</i>	
	: Satuan Batupasir	: Oligosen
	: Satuan Batugamping	: Eosen Akhir
	: Garis Sesar	
	: Kedudukan Batuan	
	: Titik Ketinggian	
	: Kontur	
	: Sungai	
	: Jalan	
	: Pemukiman	

## PETA TUNJUK LOKASI

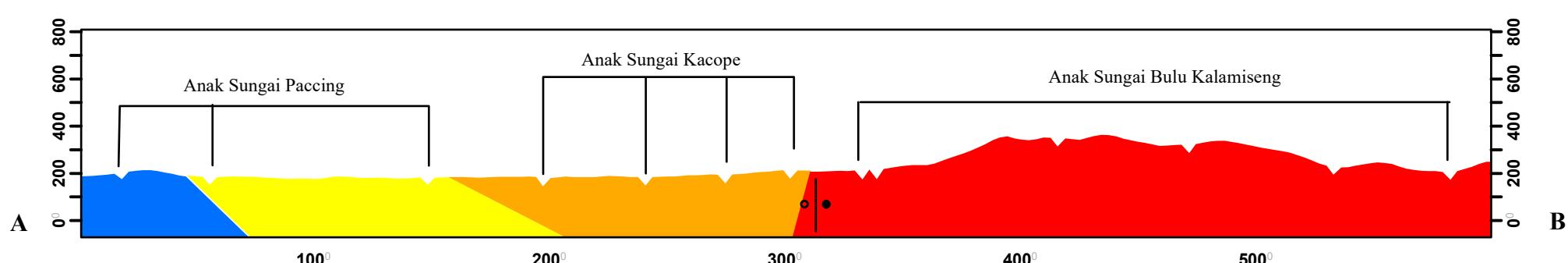


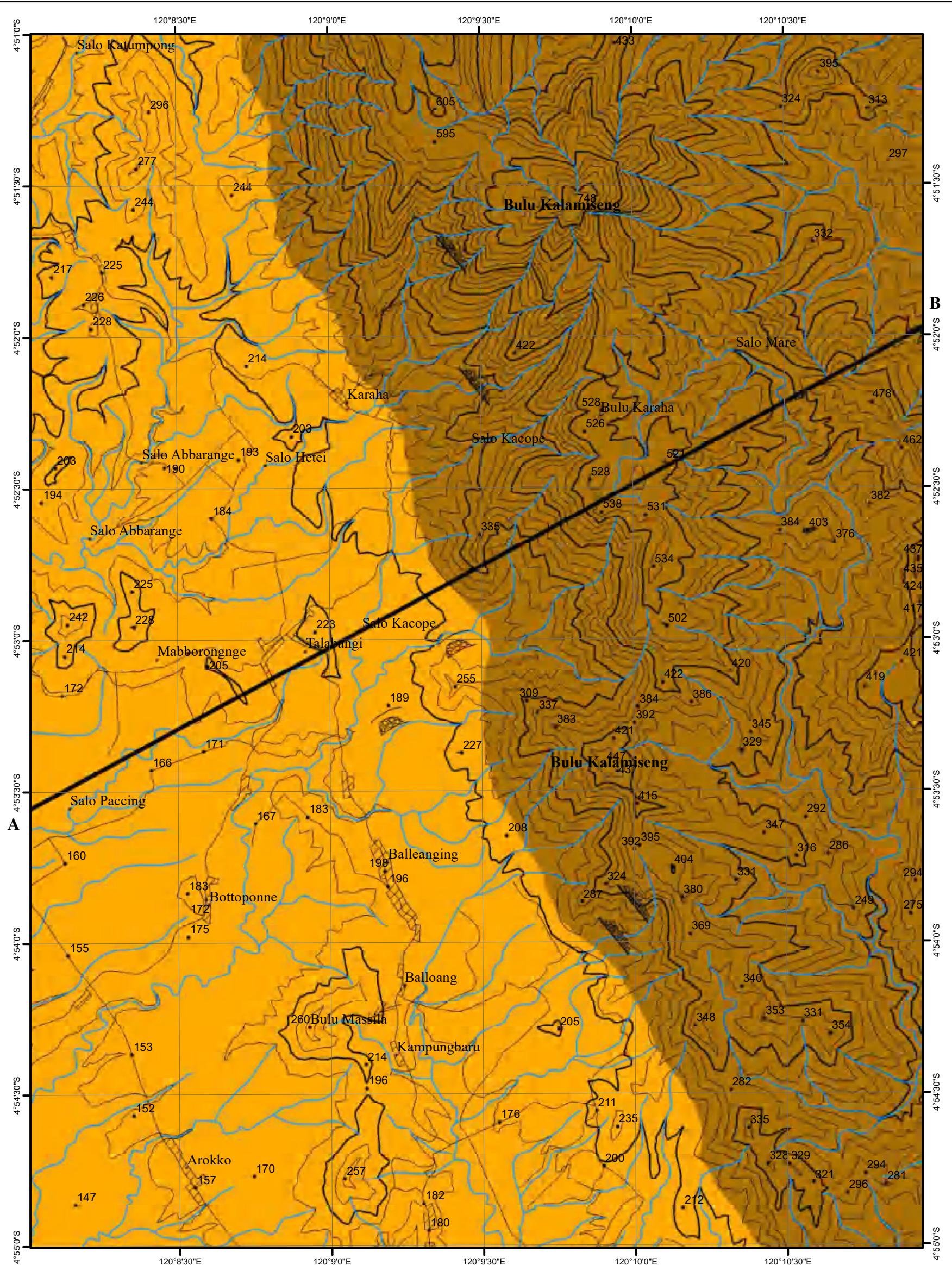
## SUMBER PETA

PETA INI MERUPAKAN PERBESARAN  
PETA RUPA BUMI INDONESIA  
LEMBAR WATAMPONE  
NOMOR 2111-14 SKALA 1:50.000  
YANG DITERBITKAN OLEH  
BAKOSTURNAL EDISI I  
TAHUN 1991 (CIBINONG,BOGOR)  
DIMODIFIKASI OLEH  
IMAM MUNANDAR

# **PENAMPANG SAYATAN GEOLOGI A-B**

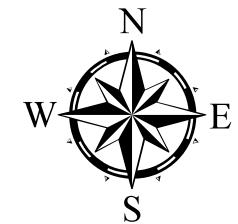
## **H : V = 1 : 1**





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

**PETA GEOMORFOLOGI**  
DAERAH BULU KALAMISENG, KECAMATAN PATIMPENG,  
KABUPATEN BONE, SULAWESI SELATAN



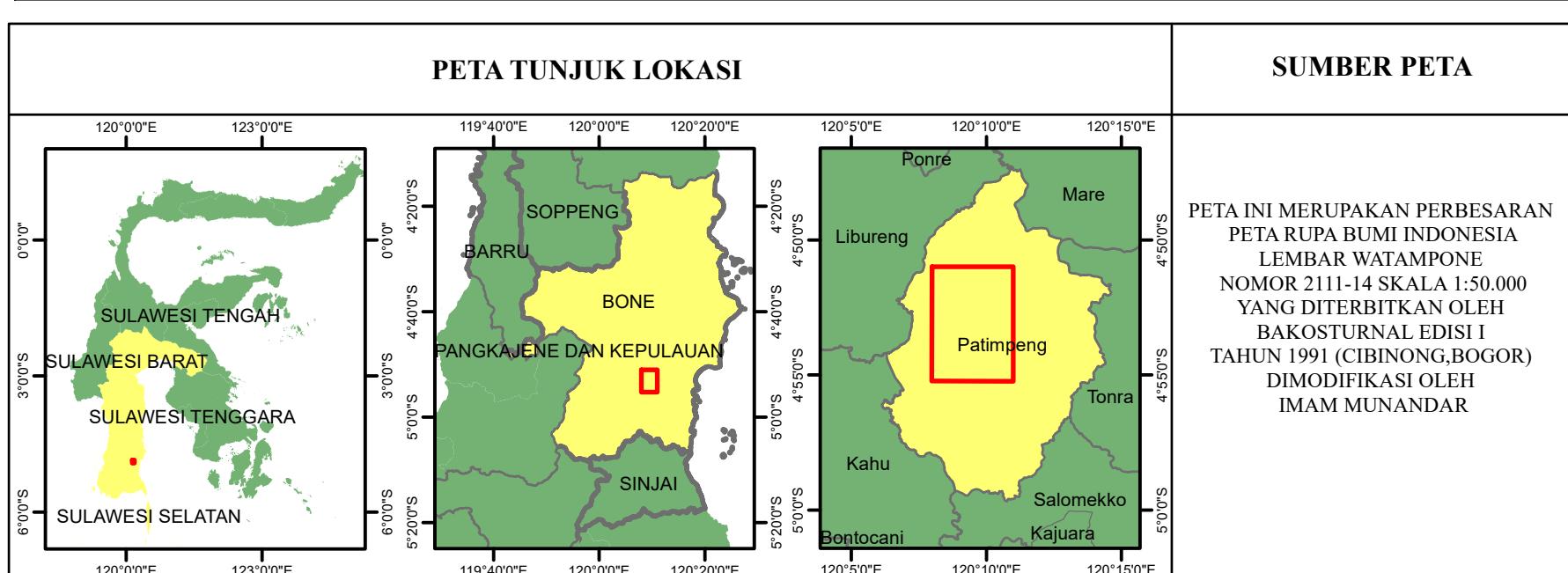
SKALA 1:25000  
INTERVAL KONTUR = 25 M

OLEH  
IMAM MUNANDAR  
D061181510

GOWA  
2023

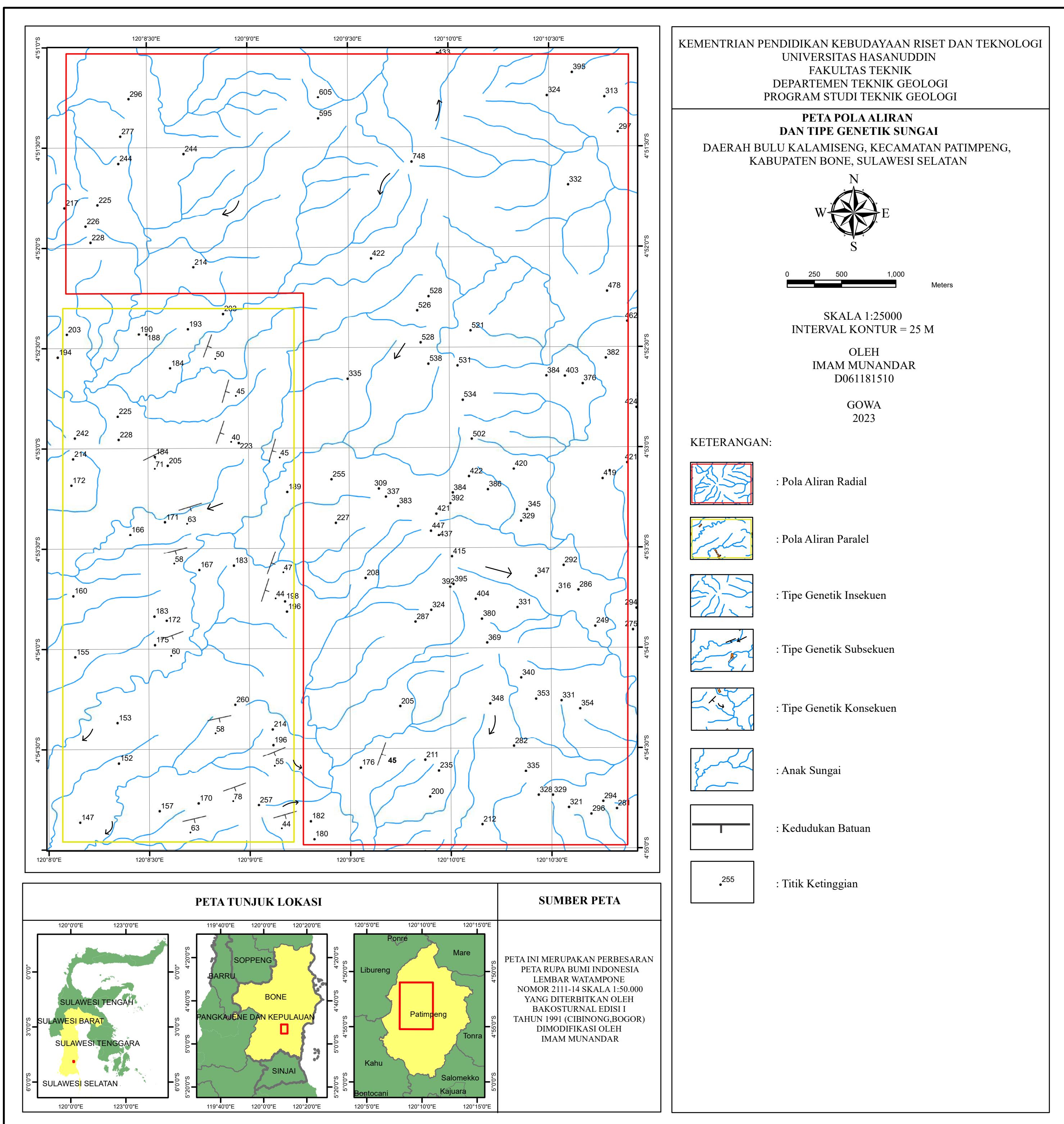
**KETERANGAN:**

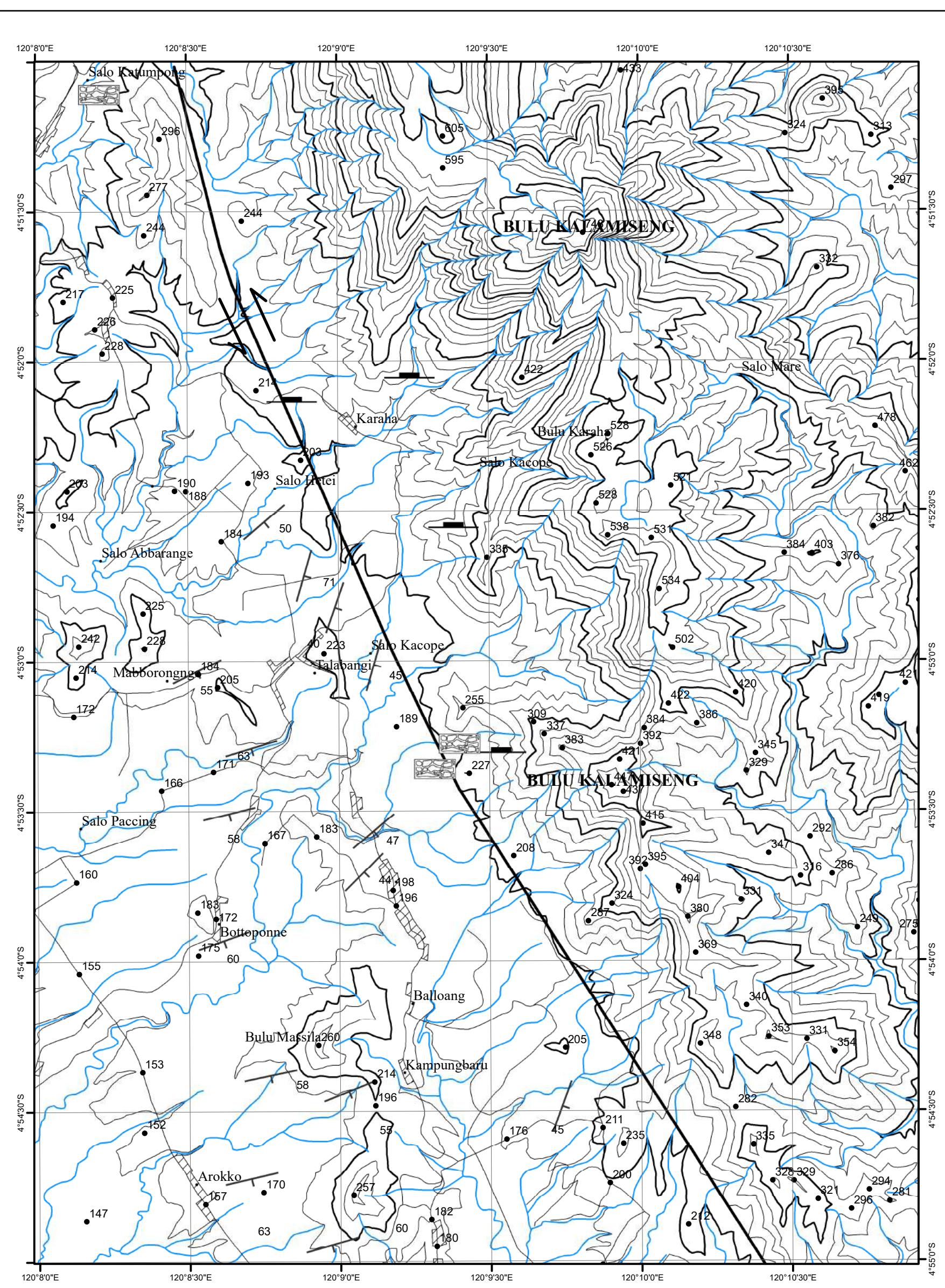
- : Perbukitan Bergelombang Dunudasional
- : Perbukitan Tersayat Tajam Denudasinal
- : Gully Erosion
- : Point Bar
- : Debris slide
- : Titik Ketinggian
- : Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman



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







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

### PETA KERANGKA STRUKTUR GEOLOGI

DAERAH BULU KALAMISENG, KECAMATAN PATIMPENG,  
KABUPATEN BONE, SULAWESI SELATAN



SKALA 1:25000  
INTERVAL KONTUR = 25 M

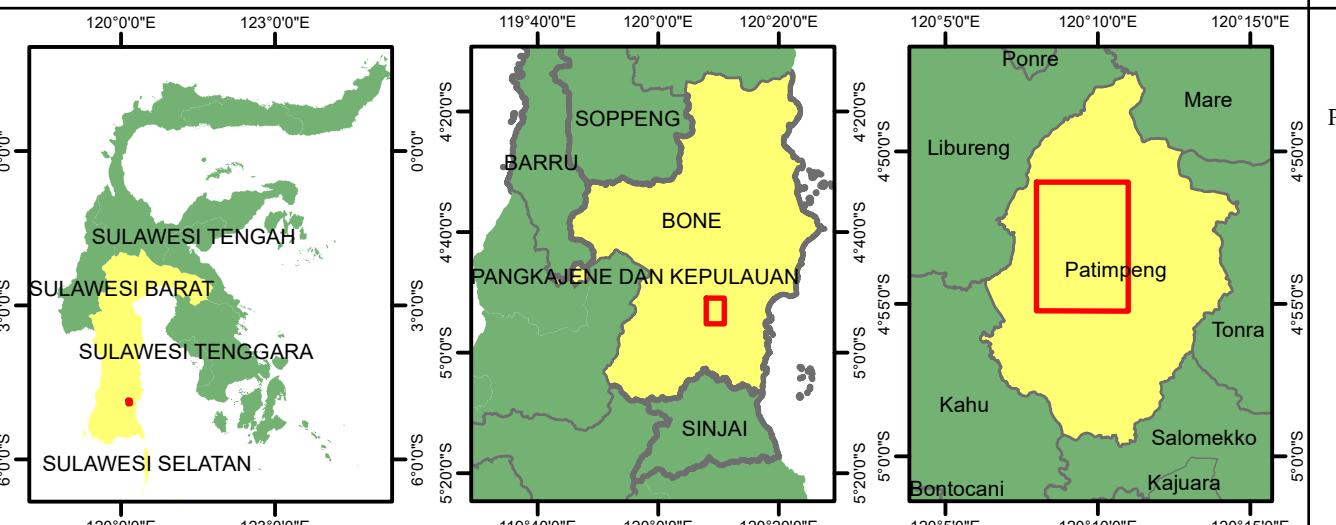
OLEH  
IMAM MUNANDAR  
D061181510

GOWA  
2023

#### KETERANGAN:

- : Sesar Geser
- : Kedudukan Batuan
- : Kekar
- : Breksi Sesar
- : Titik Ketinggian
- : Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman

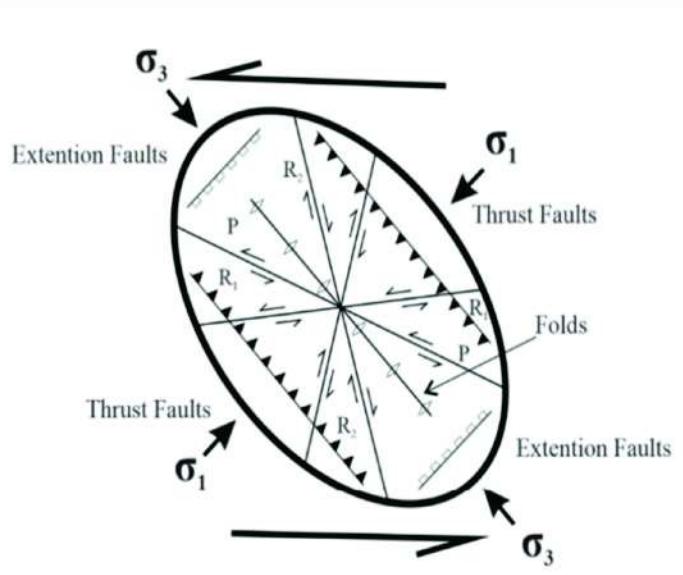
### PETA TUNJUK LOKASI



### SUMBER PETA

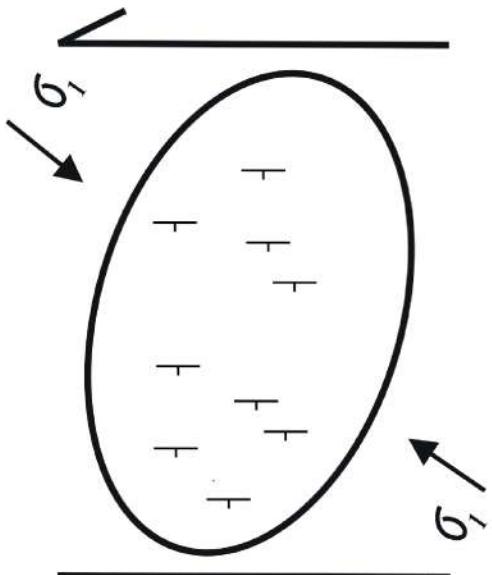
PETA INI MERUPAKAN PERBESARAN  
PETA RUPA BUMI INDONESIA  
LEMBAR WATAMPONE  
NOMOR 2111-14 SKALA 1:50.000  
YANG DITERBITKAN OLEH  
BAKOSTURNAL EDISI I  
TAHUN 1991 (CIBINONG, BOGOR)  
DIMODIFIKASI OLEH  
IMAM MUNANDAR

### TEORI REIDEL DALAM MC CLAY 1987

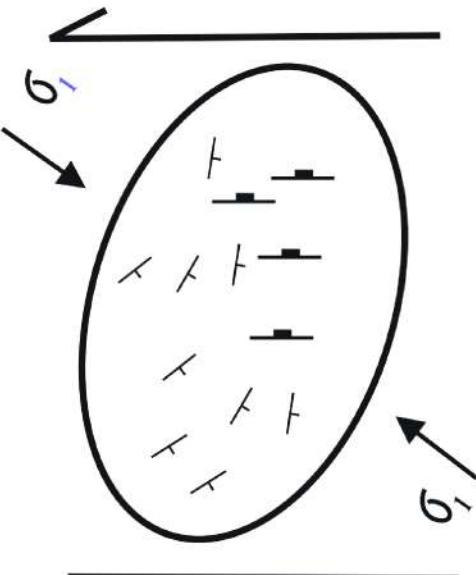


"Episode" menurut Reidel dalam McClay, 1987

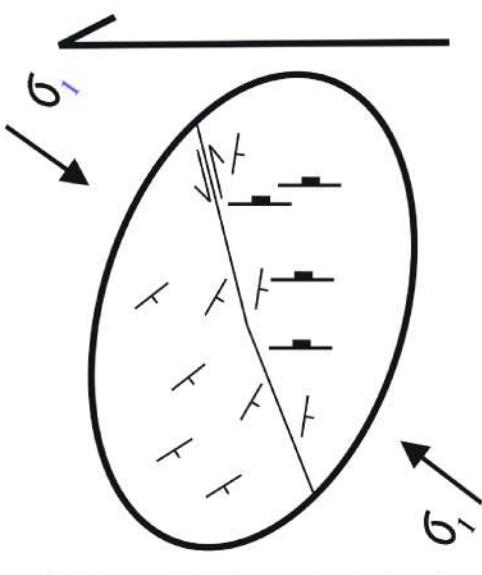
### MEKANISME PEMBENTUKAN STRUKTUR DAERAH PENELITIAN



TAHAP 1

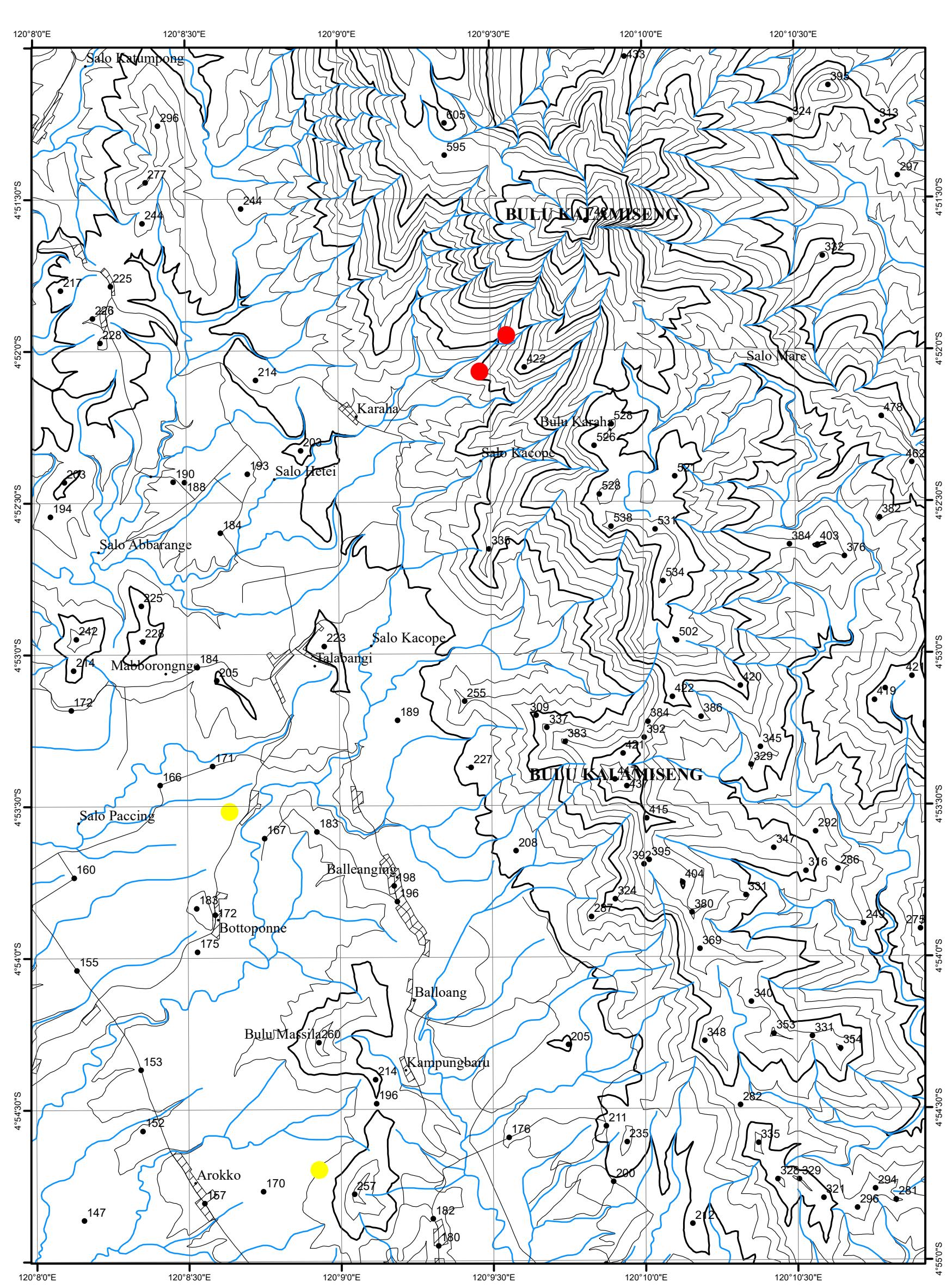


TAHAP 2



TAHAP 3

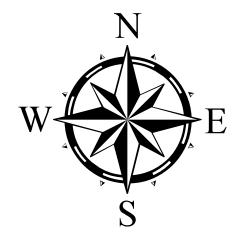




KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

### PETA POTENSI BAHAN GALIAN

DAERAH BULU KALAMISENG, KECAMATAN PATIMPENG,  
KABUPATEN BONE, SULAWESI SELATAN



SKALA 1:25000  
INTERVAL KONTUR = 25 M

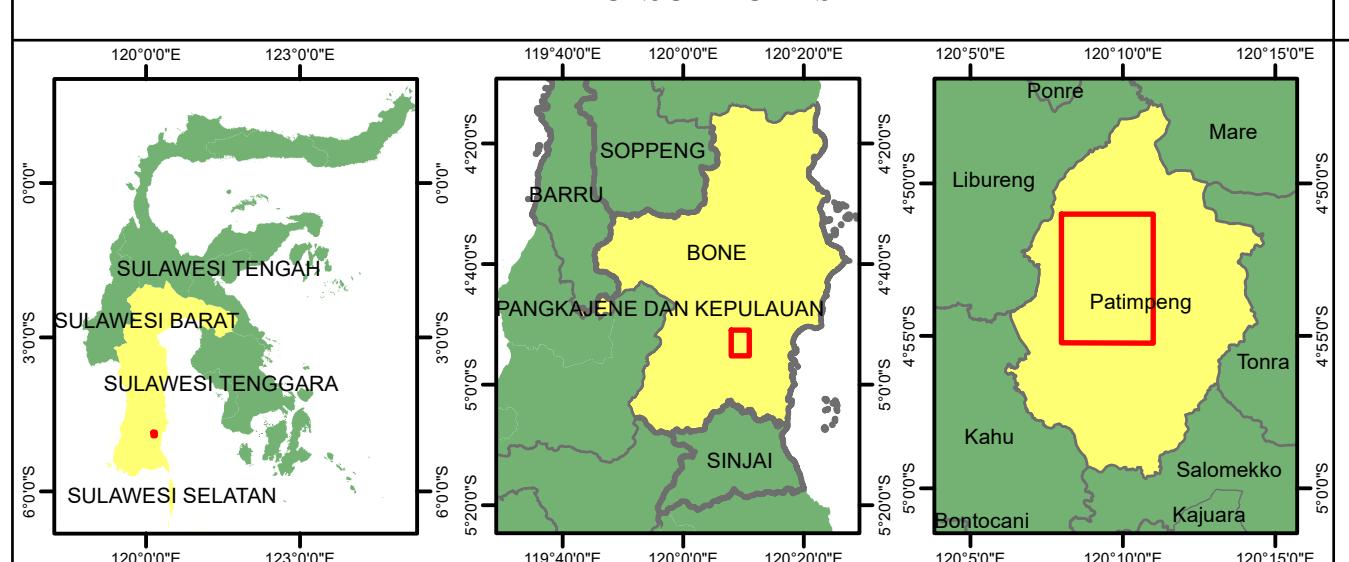
OLEH  
IMAM MUNANDAR  
D061181510

GOWA  
2023

#### KETERANGAN:

- : Bahan Galian Diabas
- : Bahan Galian Pasir dan Batuan
- : Titik Ketinggian
- : Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman

### PETA TUNJUK LOKASI



### SUMBER PETA

PETA INI MERUPAKAN PERBESARAN  
PETA RUPA BUMI INDONESIA  
LEMBAR WATAMPONE  
NOMOR 2111-14 SKALA 1:50.000  
YANG DITERBITKAN OLEH  
BAKOSTURNAL EDISI I  
TAHUN 1991 (CIBINONG, BOGOR)  
DIMODIFIKASI OLEH  
IMAM MUNANDAR



# KOLOM STRATIGRAFI

## DAERAH BULU KALAMISENG KECAMATAN PATIMPENG KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

Umur			Formasi (Sukamto, 1982)	Satuan	Tebal	Ukuran Butir	Litologi	Pemerian	Kandungan Fosil	Lingkungan Pengendapan/ Pembentukan
Masa	Zaman	Kala								
K E N O N I O N I K U M	E T R S I E R	P A L E G O E N	Oligosen	Miosen bawah	83 M	Bongkah Berangkai Kerakai Kerikil Pasir Sangat Kasar Pasir Kasar Pasir Sedang Pasir Halus Pasir Sangat Halus Lanau Lempung	<b>Satuan Tufa</b>  dalam keadaan segar berwarna abu-abu dan lapuk berwarna kecokelatan, tekstur piroklastik kasar, ukuran butir pasir kasar sampai pasir halus, struktur berlapis, bentuk butir <i>angular-subangular</i> , tidak bereaksi dengan HCl, sortasi baik, kemas tertutup, komposisi material berupa <i>Quartz</i> , <i>Pyroxene</i> , mineral <i>Opaque</i> dan glas vulkanik.	Tidak dijumpai	Darat	
				Satuan Diabas	?		<b>Satuan Diabas</b>  dalam kenampakan segar berwarna abu-abu tua kehijauan, kenampakan lapuk berwarna kecokelatan dengan tekstur diabasik, granularitas porfirofanitik, bentuk anhedral-subhedral, relasi inequigranular, struktur masif, komposisi mineral umumnya <i>Plagioclase</i> , <i>Pyroxene</i> dan masa dasar.	-	Laut	
				Satuan Batupasir	213 M		<b>Satuan Batupasir</b>  dalam kenampakan segar berwarna cokelat keabu-abuan dan lapuk berwarna hitam kecokelatan, tekstur klastik halus ukuran butir pasir halus sampai pasir sangat halus, bentuk butir <i>rounded-subrounded</i> , dijumpai tidak bereaksi dengan HCl , struktur berlapis, komposisi material terdiri dari <i>Quarzt</i> , <i>Feldsfar</i> , <i>Pyroxene</i> , mineral <i>Opaque</i> dan matriks berupa mineral lempung.	Tidak dijumpai	Transisi	
				Satuan Batugamping	?		<b>Satuan Batugamping</b>  kenampakan segar berwarna putih kecokelatan dan lapuk berwarna hitam kecokelatan, struktur tidak berlapis, tekstur <i>non</i> klastik, komposisi material pada batuan terdiri atas fosil foraminifera, <i>Mud</i> berupa lumpur dan <i>Calcite</i> .	Heterostegina Sp., Nummulites Gehensis, Lepidocyclina Sp, Austrotrilina (Trilina), Austrotrollina Asmariensis Adam, Miogypsinoides dehaarti, dan Discocyclina Dispansa.	Laut Dangkal	





Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

# PROFIL LITOLOGI

# SATUAN BATUPASIR DAERAH BULU KALAMISENG KECAMATAN PATIMPENG KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

No. St	Litologi	Ukuran Butir	Foto	Petrografi	Struktur Sedimen
St 28 Bp					
St 35 Bp					Graded Bedding
St 43 Bp				<i>Lithic Arkose</i> (Folk 1974)	
St 10 Bp					Graded Bedding
St 42 Bp				<i>feldspathic litharenite</i> (Folk 1974)	
St 01 Bp					Bedding
St 81 Bp	A			<i>Lithic Arkose</i> (Folk 1974)	
	B				Bedding
St 06 Bg				<i>feldspathic litharenite</i> (Folk 1974)	Graded Bedding
				<i>Lithic Arkose</i> (Folk 1974)	
					Tidak Berlapis

