

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, E. M., 1951. *The Dynamic of Faulting*. Oliver & Boyd, Edinburgh.
- Asikin, S., 1979. *Dasar-Dasar Geologi Struktur*. Jurusan Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional. (1999). *Penyusunan Peta Geomorfologi*. SNI : 13-6185-1999.
- Bakosurtanal, 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Watansoppeng Skala 1:250.000*, Bakosurtanal, Bogor.
- Bates, R. L. & J.A Jacson, 1987. *Glossary of Geology, third edition*. Virginia : America Geological Institute
- Blenkinsop, T.G., 2008. *Relationships between faults, extension fractures and veins, and stress*. Journal of Structural Geology 30, 622-632
- Bloom, A. L., 1978. *Geomorphology, A Systematic Analysis of Late Cenozoic Landform*. Englewood Cliff New Jersey : Prentic-Hall inc.
- Bouat, Loïc et al. 2023. *Early, far-field and diffuse tectonics records in the North Aquitaine Basin (France)*. Earth Sciences Bulletin 2023, 194, 17.
- Boggs, S. Jr. 1987. *Principles of Sedimentary and Stratigraphy*. Merril Publishing Company, Columbus
- Bons, P. D., 2000. *The formation of veins and their microstructures*. In: Jessell, M.W., Urai, J.L. (Eds.), *Stress, Strain and Structure, A Volume in Honour of W D Means*. Journal of the Virtual Explorer (on-line).
- Bons, P. D., Elburg, M. A., Rivas, E. G., 2012, *A review of the formation of tectonic veins and their microstructures*. Journal of Structural Geology 43, 33–62.
- BouDagher, Marcelle K. 2002. *The stratigraphical relationship between planktonic and large benthic foraminifera in middle miocene to lower pliocene carbonate fasies of sulawesi, indonesia*. Micropaleontology, vol. 48 no. 2, hal 153-176
- BouDagher, Marcelle K. 2008. *Evolution and Geological Significance of Larger Benthic Foraminifera*. Amsterdam: Elsevier
- Clay, Mc, K. R., 1987, *The Mapping of Geology Structures*, University of London, Halsted Press, Toronto – New York.
- Dunham, R.J., 1962, *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture*, American Association of Petroleum Geologist Memoir 1,. 108 – 121

- Durney, D. W., Ramsay, J. G., 1973. Incremental strains measured by syntectonic crystal growths. In: De Jong, K. A., Scholten, K. (Eds.), *Gravity and Tectonics*. Wiley, New York, pp. 67-96.
- Fenton, C. L., Fenton, M. A., 1940. *The Rock Book*. New York: Doubleday Co
- Fisher, D. M., Brantley, S. L., 1992. *Models of quartz overgrowth and vein formation: deformation and episodic fluid flow in an ancient subduction zone*. *Journal of Geophysical Research* 97, 20,043-20,061.
- Fisher, R. V., 1961. *Proposed classification of volcanoclastic sediments and rocks*. *Geological Society American Bulletin*, 72, h. 1409- 14 14.
- Fossen, H., 2010, *Structural Geology*. Cambridge University, USA.
- Jaya, A., Nishikawa, O., 2013. *Paleostress reconstruction from calcite twin and fault slip data using the multiple inverse method in the East Walanae fault zone: implications for the Neogene contraction in South Sulawesi, Indonesia*, *Journal of Structural Geology*. 55, 34-49.
- Kim, Y.S., Peacock, D.C.P. & Sanderson, D.J., (2004). Fault damage zones. *Journal of Structural Geology* 26, 503-517.
- Noor, D., 2010. *Geomorfologi Edisi Pertama*. Bogor : Pakuan University Press
- Olson, J. & Pollard, D. D. 1991. *The initiation and growth of en échelon veins*. *Journal of Structural Geology*, Vol. 13, No. 5, pp. 595 to 608
- Peacock, D. C. P., & Sanderson, D. J., (2018). *Structural Analyses and Fracture Network Characterisation: Seven Pillar of Wisdom*. *Journal of Structural Geology*.
- Peacock, D.C.P,dkk, 2016. *Glossary of fault and other fracture networks*. *Journal of Structural Geology* 92, 12-29.
- Pettijohn, F.J., 1956. *Sedimentary Rocks , Second Edition*. Springer–Verlag New York Inc., USA.
- Ragan, D. M., 2009. *Structural Geology and Introduction to Geometrical Techniques*. Fouth Edition, John Wiley and Sons Inc. New York.
- Ramsay, J. G., 1980. *The crack-seal mechanism of rock deformation*. *Nature* 284, 135-139.
- Roberts NMW, Holdsworth RE. 2022. *Timescales of faulting through calcite geochronology: a review*. *J Struct Geol* 158: 104578.
- Sanderson, D. J. & Nixon, C. W., 2015. The Use Of Topology In *Fracture Network Characterization*. *Journal of Structural Geology* 72, 55-66.
- Sapiie, Benyamin & Harsulumakso, Agus. (2006). *Prinsip Dasar Geologi Struktur*. Bandung : Institut Teknologi Bandung.

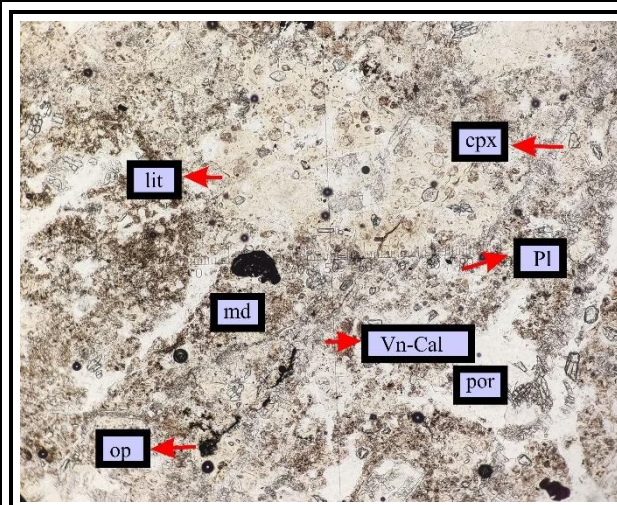
- Setiawan, Budhi & Goestyananda, Pratama. (2022). *Control Structure On Damage Zone and Fault Plane to Geometry Of Quartz Veins and Calcite In Muaradua Ogan Komering Ulu Selatan, South Sumatra, Indonesia*. Journal of Geoscience, Engineering, Environment, and Technology Vol 7 No 4 2022.
- Soetoto, 2017. *Geomorfologi*. Yogyakarta : Ombak.
- Sukanto,Rab. 1982. *Geologi Lembar Pangkajene dan Watampone Bagian Barat, Sulawesi*. Bogor : Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi.
- Sukandarrumidi, 2009. *Bahan Galian Industri. Gadjah Mada*. University Press, Yogyakarta
- Thannoun, R. G., 2013, *Automatic Extraction and Geospatial Analysis of Lineaments and their Tectonic Significance in some areas of Northern Iraq using Remote Sensing Techniques and GIS*, International Journal Of Enhanced Research In Science Technology & Engineering Bulletin, Vol. 2.
- Thornbury, W. D. (1969). *Principles of Geomorphology Second Edition*. New York : Willey and Sons, Inc.
- Travis, R. B., 1955, *Classification of Rocks*, Volume 50, Number 1, Quarterly of The Colorado School of Mines, U. S. A.
- Van Bemmelen, R. W., 1949. *The Geology of Indonesia, Vol. IA*, Martinus Nijhoff, the Hague, 732 h.
- Van Leeuwen, T. M., Susanto, E.S., Maryanto, S., Hadiwisastra, S., Sudijono, Muharjo, 2010. *Tectonostratigraphic evolution of Cenozoic marginal basin and continental margin successions in the Bone Mountains, South Sulawesi, Indonesia*. Journal of Asian Earth Sciences 38.
- Van Zuidam, R. A. (1985). *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Enschede: Smith Publisher–The Hague, Enschede, Netherlands.
- Verstappen,H. Th, 1970 *Introduction to the ITC – System of Geomorphology Survey*. KNAG Geografisch Tijdschrift , Vol 4.
- Wentworth (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**

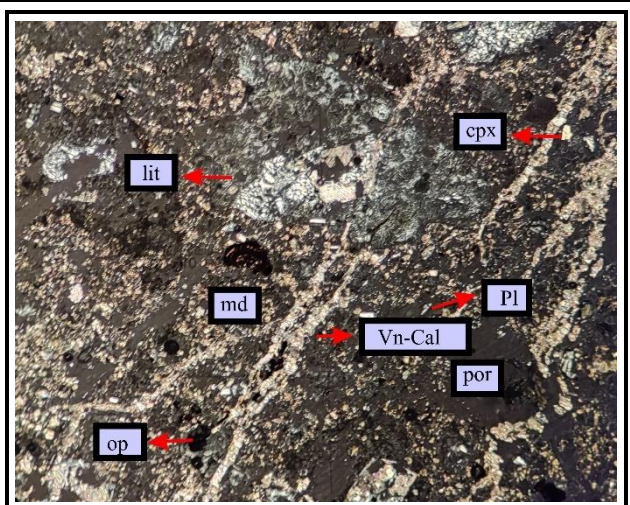
No. Sayatan : ST 39
Lokasi : Bulu Dongi

Satuan : Batupasir
Nama Batuan : Batupasir

Foto :



//-NIKOL



X-NIKOL

Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

Tipe Batuan : Batuan Sedimen

Tipe Stuktur : Berlapis

Mikroskopis :

Warna absorpsi coklat kekuningan tekstur klastik, struktur berlapis, bentuk subhedral-anhedral, warna interferensi coklat, ukuran material <0,01- 2.25 mm. Komposisi material tersusun oleh mud, lithic rock, kuarsa, plagioklas dan klinopiroksen.

Deskripsi Material

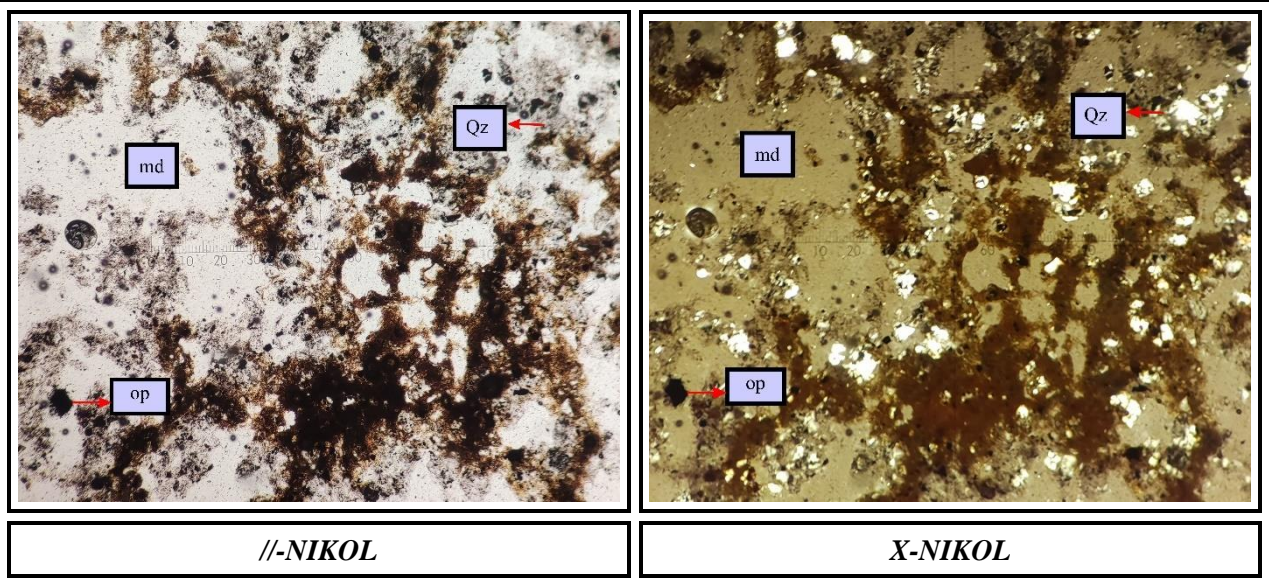
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Mud (md)	35	Warna absorbs <i>colourless</i> , warna interferensi abu-abu kehitaman. Ukuran <0,01 mm.
Lithic (lit)	20	Warna absorpsi putih kekuningan, warna interferensi abu kehitaman, bentuk subhedral – anhedral, ukuran 0.5 – 2.25 mm. Lithic tersusun oleh mineral kuarsa, plagioklas dan piroksen sehingga lithic diinterpretasi merupakan batuan mafik.
Kuarsa (Qtz)	20	Warna absorpsi kuning kecokelatan, warna interferensi putih, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (Pl)	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 28-32°.
Klinopiroksen (Cpx)	15	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°.
Komposisi Lain Dalam DMP • Vein Kalsit (Vn-Cal)		Warna absorbs <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, bentuk subhedral - euhedral, sudut gelapan, Belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05-0,1 mm.

• Porous (por)		Warna absorbs <i>colourless</i> , warna interferensi hitam. Dengan Ukuran 0.3- 0.5 mm. Jenis Porositas Boring dan Fracture.
Nama Batuan : Lithic Wacke (Pettijohn,1975)		

No. Sayatan : ST 42
 Lokasi : Daerah Bulu Dongi

Satuan : Batupasir
 Nama Batuan : Batulanau

Foto :



Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

Type Batuan : Batuan Sedimen

Type Stuktur : Berlapis

Mikroskopis :

Warna absorpsi coklat kekuningan warna interferensi coklat, tekstur klastik, struktur berlapis, bentuk subhedral-anhedral, , ukuran mineral <0,01 - 0,1 mm. Komposisi mineral mud dan kuarsa.

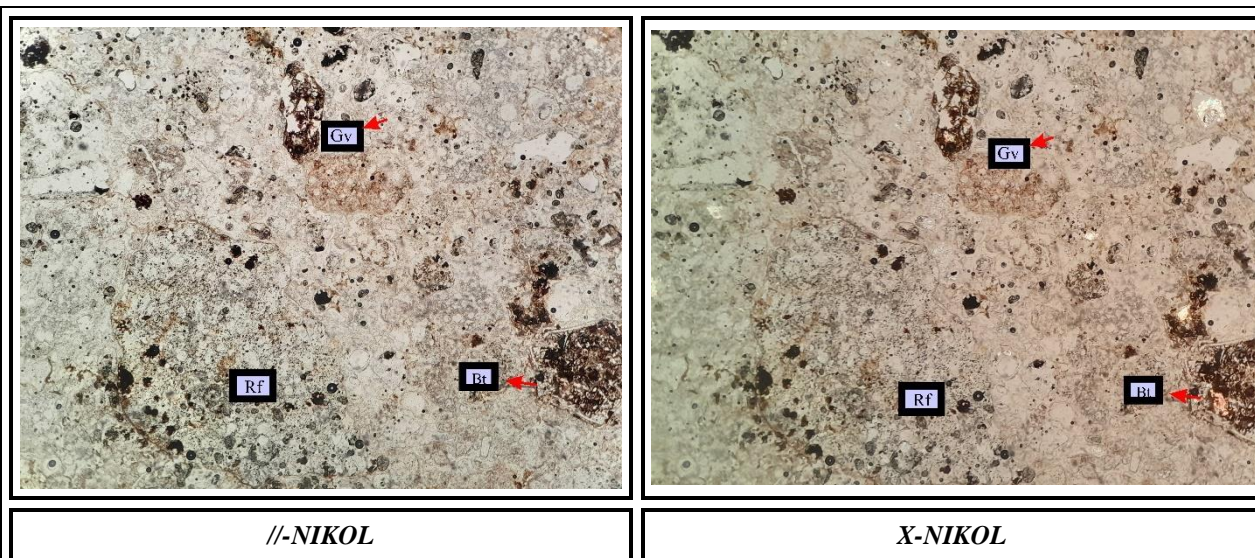
Deskripsi Material

Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Kuarsa (Qz)	85	Warna absorpsi kuning kecokelatan, warna interferensi putih , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,1 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Mud (M)	15	Warna absorpsi coklat muda, warna interferensi coklat kehitaman. Ukuran material <0,01.

Nama Batuan : Mudrock (Pettijohn,1975)

Sayatan	: ST 60 (Matriks)	Satuan	: Aglomerat
Lokasi	: Salo Lawo	Nama Batuan	: Aglomerat

Foto :



Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

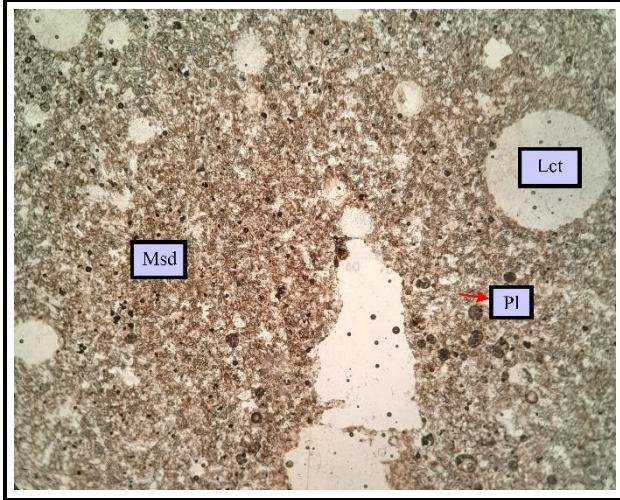
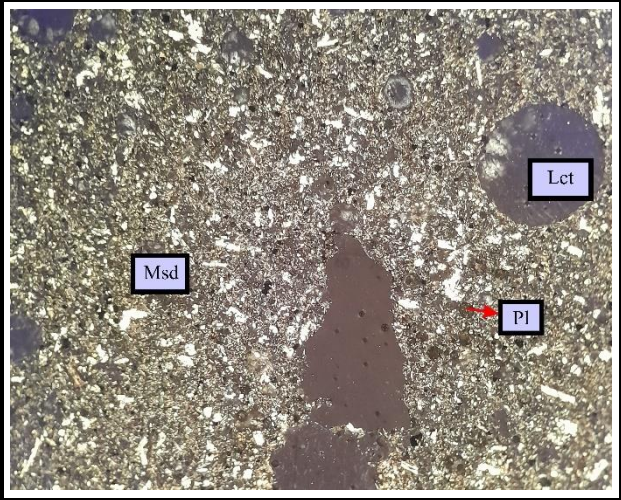
Tipe Stuktur : Tidak Berlapis**Mikroskopis** :

Warna absorpsi abu keputihan, tekstur *Lighty Compacted Tuff*, struktur *masieve*, bentuk subhedral-anhedral, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran mineral <0, 15 - 2,5 mm. Disusun oleh Rock fragmen, glass volcanic dan biotit

Deskripsi Material

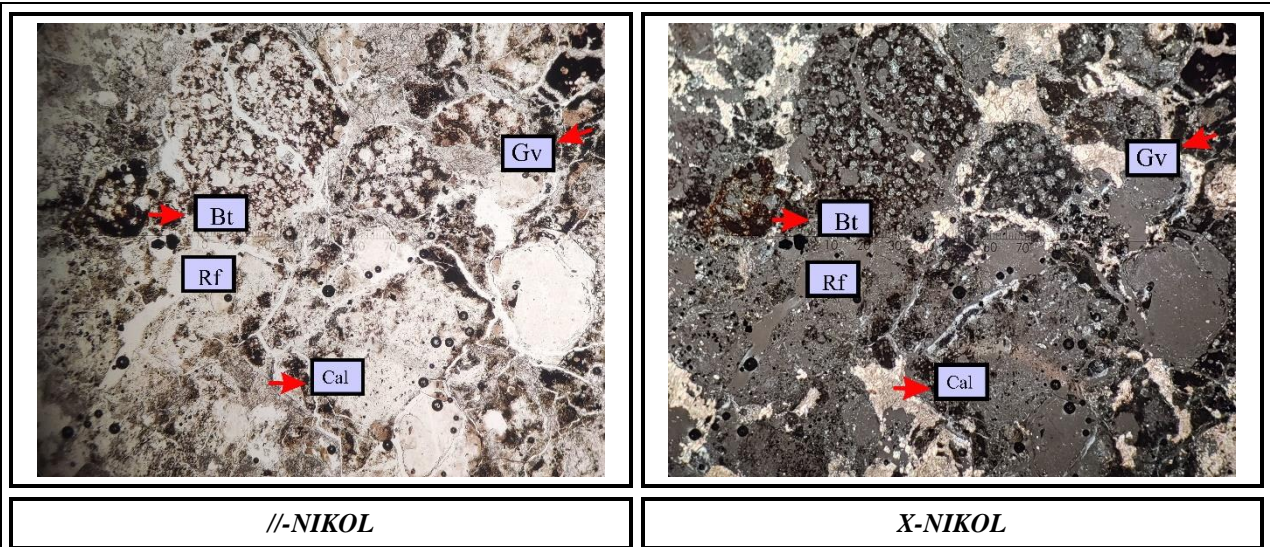
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Rock Fragmen (Rf)	75	Warna absorpsi abu keputihan, pleokrisme tidak ada, intensitas lemah, bentuk subhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran mineral 0,1 – 2,5 mm, warna interferensi abu- abu kehitaman, kembaran tidak ada, jenis gelapan bergelombang. Tersusun oleh mineral plagioklas, piroksen. Rock fragmen merupakan batuan vulkanik.
Glass Volcanic (Gv)	20	Warna absorpsi coklat kehitaman, warna interferensi coklat kehitaman, bentuk anhedral.
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi coklat tua, interferensi coklat kemerahan, pleokroisme kuat, intensitas kuat, bentuk subhedral-anhedral, relief sedang, ukuran mineral 0,15-0,3 mm, warna interferensi coklat tua, kembaran tidak ada, sudut gelapan 35°, jenis gelapan miring.

Nama Batuan : Lithic Tuff (Pettijohn, 1975)

Sayatan	: ST 50 (Fragmen)	Satuan	: Aglomerat
Lokasi	: Salo Lawo	Nama Batuan	: Basal
Foto :			
			
//-NIKOL		X-NIKOL	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Objektif : 4x	
Perbesaran Total : 40x			
Tipe Batuan	: Batuan Beku		
Tipe Stuktur	: Masif		
Mikroskopis	:		
Warna absorpsi coklat kekuningan, tekstur kristaloblastik, struktur <i>Masif</i> , bentuk subhedral-euhedral, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran mineral <0,02 - 0,75 mm. Komposisi mineral plagioklas, Leusit dan massa dasar.			
Deskripsi Material			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral	
Plagioklas (Pl)	55	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi Putih dan hitam, bentuk subhedral – anhedral, pleokrosime tidak ada, relief rendah, kembaran caldsbad dan albit, ukuran mineral 0.275 - 0.75 mm. Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 23°	
Leusit (Lct)	25	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, pecahan tidak ada, belahan tidak ada, relief sedang, jenis kembaran <i>lamellar twinning</i> , ukuran mineral 0,2 – 2.25 mm, Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°	
Massa Dasar (Msd)	20	Warna absorpsi putih abu kecoklatan, warna interferensi hitam, bentuk subhedral - anhedral, intensitas cahaya sedang.	
Nama Batuan	: Tefrit (Travis, 1955)		

Sayatan	: ST 45	Satuan	: Aglomerat
Lokasi	: Galunglangie	Nama Batuan	: Tufa Kasar

Foto :



Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

Tipe Stuktur : Masieve

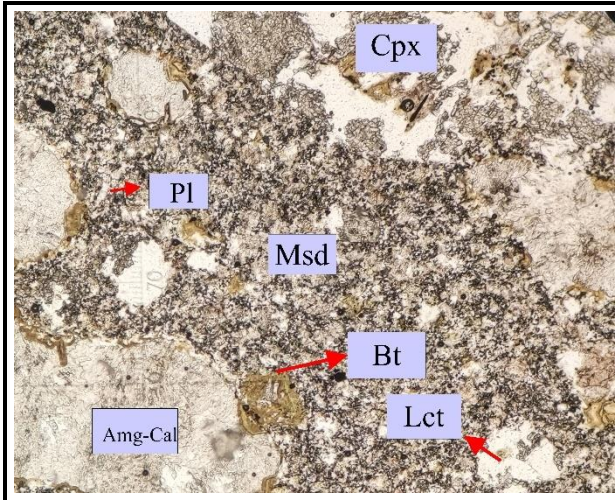
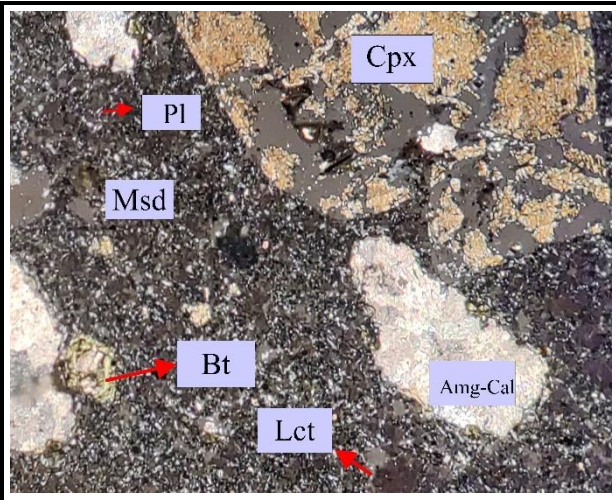
Mikroskopis :

Warna absorpsi abu keputihan, tekstur *Lighty Compacted Tuff*, struktur *masieve*, bentuk subhedral-anhedral, warna interferensi abu-abu kehitaman, ukuran mineral 0, 15 - 2,5. Disusun oleh Rock fragmen, glass vulcanic, biotit dan pori yang terisi oleh mineral kalsit.

Deskripsi Material

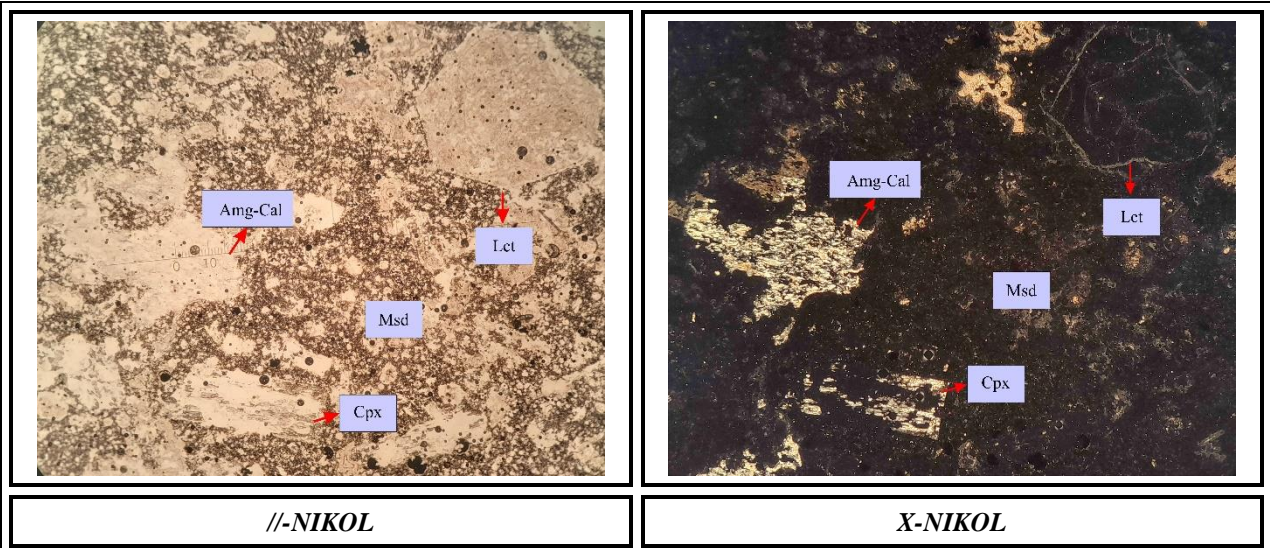
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Rock Fragmen (Rf)	80	Warna absorpsi abu keputihan, pleokrisme tidak ada, intensitas lemah, bentuk subhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran mineral 0,3 - 1 mm, warna interferensi abu-abu kehitaman, kembaran tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Glass Volcanic (Gv)	5	Warna absorpsi coklat kehitaman, warna interferensi coklat kehitaman, bentuk anhedral.
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi coklat tua, interferensi coklat kemerahan, pleokrisme kuat, intensitas kuat, bentuk subhedral-anhedral, relief sedang, ukuran mineral 0,15 mm, warna interferensi coklat tua, kembaran tidak ada, sudut gelapan 35°, jenis gelapan miring.
Kalsit (Cal)	10	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokrisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, bentuk subhedral - euhedral, sudut gelapan, Belahan tidak ada, ukuran mineral 0,1-0,5 mm. Hadir sebagai mineral sekunder.

Nama Batuan : Lithic Tuff (Pettijohn, 1975)

No. Sayatan : ST 3	Satuan : Lava Basal	
Lokasi : Galung Langie	Nama Batuan : Basal	
Foto :		
		
<i>//-NIKOL</i>	<i>X-NIKOL</i>	
Lensa Okuler : 10x	Lensa Objektif : 4x	Perbesaran Total : 40x
Tipe Batuan : Beku		
Tipe Struktur : <i>Amigloidal</i>		
Mikroskopis :		
Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi kuning kehitaman tekstur porfiritik, struktur <i>amigloidal</i> , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05-1,15 mm. Komposisi mineral Klinopiroksen (35%), Leusit (25%), Biotit (25%), Plagioklas (5), Massa dasar (10%) dan Amigloidal Kalsit.		
Deskripsi Material		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Klinopiroksen (Cpx)	35	Warna absorpsi merah muda, warna interferensi kuning kecoklatan, pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas lemah, belahan satu arah, bentuk subhedral-euhedral, ukuran mineral 1,15 mm. sudut gelapan 20°, jenis gelapan miring. Jenis piroksin yaitu klinopiroksin.
Massa Dasar (Msd)	10	warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi abu-abu.
Leusit (Lct)	25	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, pecahan tidak ada, belahan tidak ada, relief sedang, jenis kembaran <i>lamellar twinning</i> , ukuran mineral 0,15 – 0,25 mm, Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°
Biotit (Bt)	25	Warna absorpsi kuning coklat, warna interferensi coklat, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief sedang, belahan satu arah, ukuran mineral 0,15-0,25 mm. Jenis gelapan paralel dengan sudut gelapan 3°
Plagioklas (Pl)	5	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi Putih dan hitam, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief sedang, kembaran albit, ukuran mineral 0.05 - 0.1 mm. Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 40-45°. Nama mineral Bitownit.
Komposisi DMP non Persentase		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, sudut gelapan 5, Belahan tidak ada, bentuk euhedral dan ukuran mineral 0,25-0,5 mm.
• Amigloidal Kalsit (Amg-Cal)		
Nama Batuan : Tefrit (Travis, 1955)		

Sayatan	: ST 5	Satuan	: Lava Basal
Lokasi	: GalungLangie	Nama Batuan	: Basal

Foto :



Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

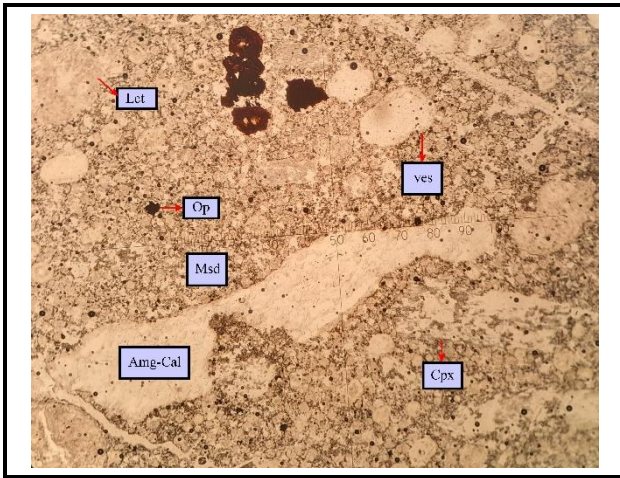
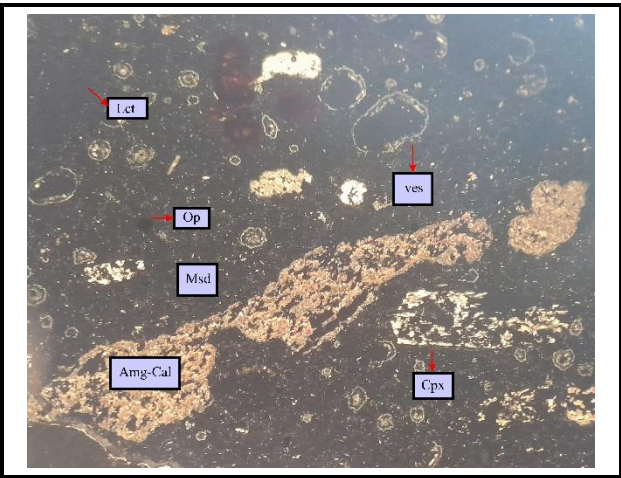
Tipe Batuan : Basalt**Tipe Stuktur** : Amigloidal**Mikroskopis** :

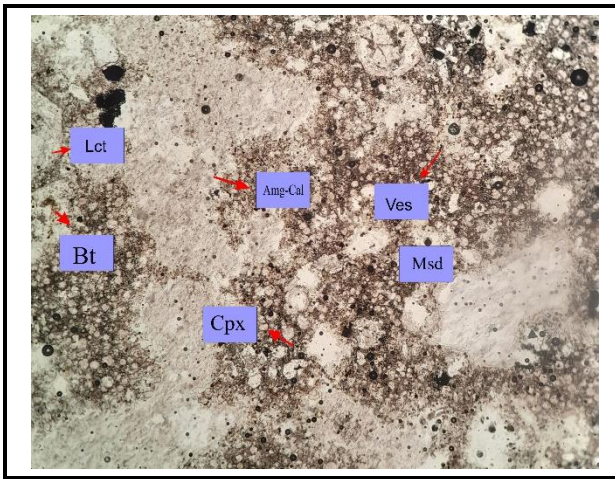
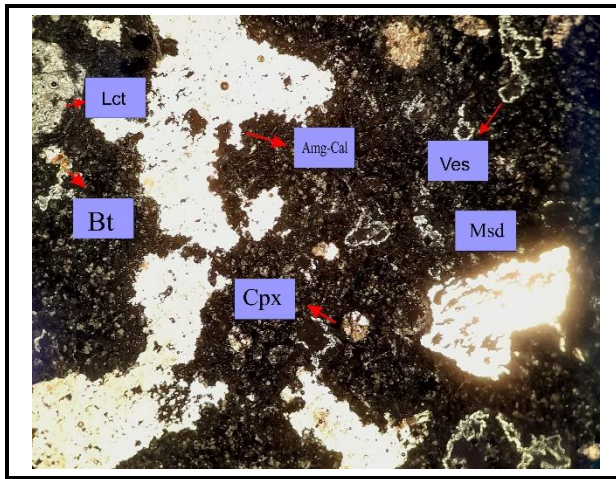
Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi kuning kehitaman tekstur porfiritik, struktur *amigloidal*, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05-0,5 mm. Komposisi mineral Klinopiroksen (35%), Leusit (20%), Biotit (5%), Massa Dasar (40%) dan Amigloidal Kalsit.

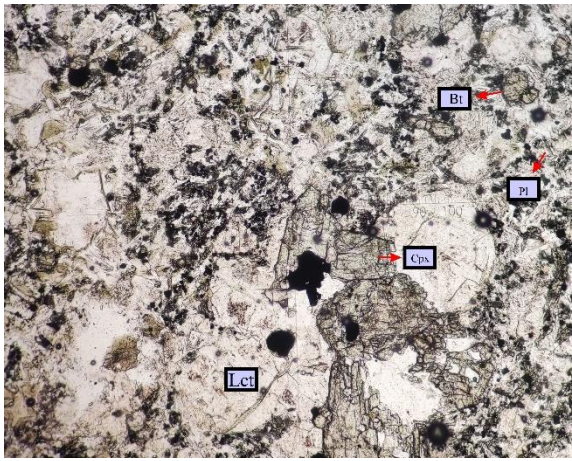
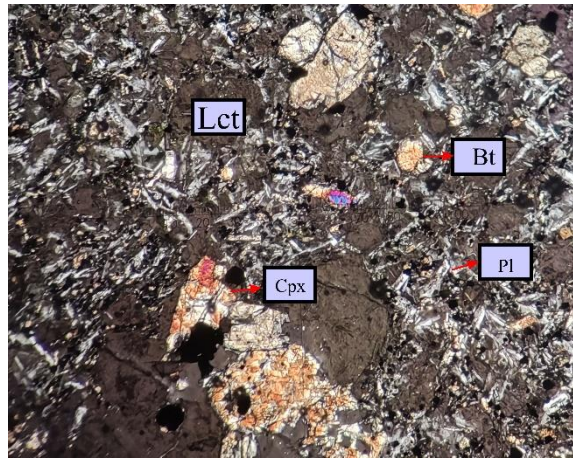
Deskripsi Material

Komposisi Mineral	Jumlah(%)	Keterangan Optik Mineral
Klinopiroksen (Cpx)	35	Warna absorpsi merah muda, warna interferensi kuning kecoklatan, pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas lemah, belahan satu arah, bentuk subhedral-euhedral, ukuran mineral 0,3 mm. sudut gelapan 25°, jenis gelapan miring. Jenis piroksin yaitu klinopiroksin.
Massa Dasar (Msd)	40	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi abu-abu.
Leusit (Lct)	20	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, pecahan tidak ada, belahan tidak ada, relief sedang, jenis kembaran <i>lamellar twinning</i> , ukuran mineral 0,2 – 0,5 mm, Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°.
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi kuning coklat, warna interferensi coklat, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief sedang, belahan satu arah, ukuran mineral 0.05 mm. Jenis gelapan paralel dengan sudut gelapan 3°.
Komposisi DMP non Persentase • Amigloidal Kalsit (Amg-Cal)		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, sudut gelapan 5°, Belahan tidak ada, bentuk euhedral dan ukuran mineral 0,5-1 mm. Hadir sebagai mineral sekunder dengan struktur Amigloidal berbentuk bulat (<i>rounded</i>).

Nama Batuan : Tefrit (Travis, 1955)

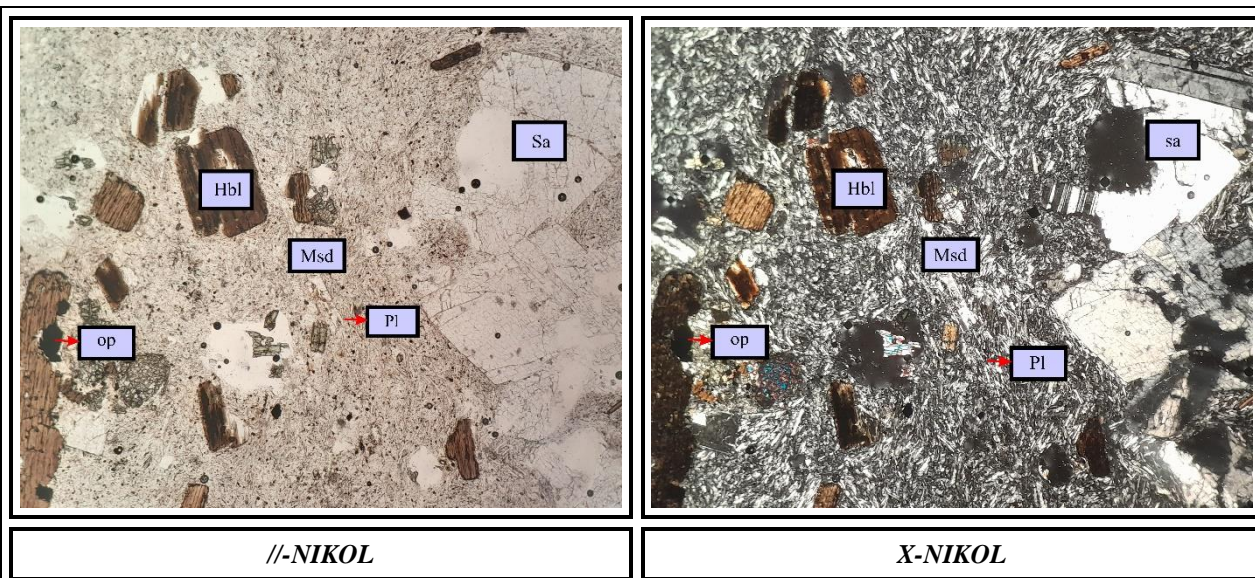
Sayatan	: ST 9	Satuan	: Lava Basal
Lokasi	: Galunglangie	Nama Batuan	: Basal
Foto :			
			
// - NIKOL		X - NIKOL	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Objektif : 4x	
Perbesaran Total : 40x			
Tipe Batuan	: Batuan Beku		
Tipe Stuktur	: Amigloidal		
Mikroskopis	:		
Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi kuning kehitaman tekstur porfiritik, struktur <i>amigloidal</i> , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,05-0,5 mm. Komposisi mineral Klinopiroksen (35%), Leusit (45%), Massa Dasar (45%) dan Amigloidal Kalsit.			
Deskripsi Material			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral	
Klinopiroksen (Cpx)	35	Warna absorpsi merah muda, warna interferensi kuning kecoklatan, pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas lemah, belahan satu arah, bentuk subhedral-euhedral, ukuran mineral 0,3-0,5 mm. sudut gelap 25°, jenis gelap miring. Jenis piroksin yaitu klinopiroksin.	
Massa Dasar (Msd)	45	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi abu-abu.	
Leusit (Lct)	20	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, pecahan tidak ada, belahan tidak ada, relief sedang, jenis kembaran <i>lamellar twinning</i> , ukuran mineral 0,2 – 2 mm, Jenis gelap miring dengan sudut gelap 30°	
Mineral Sekunder			
• Amigloidal Kalsit (Amg-Cal)		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, sudut gelap 5°, Belahan tidak ada, bentuk euhedral dan ukuran mineral 0,5-1 mm. Hadir sebagai mineral sekunder dengan struktur Amigloidal dan vein berbentuk membulat.	
• Vesicular (ves)		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi hitam. Berbentuk membulat dengan struktur Vesikular. Dengan Ukuran 0.3- 0.5 mm.	
Nama Batuan	: Basal (Travis, 1955)		

Sayatan	: ST 45 (kontak atas)	Satuan	: Lava Basal
Lokasi	: Galunglangie	Nama Batuan	: Basal
Foto :			
			
<i>//-NIKOL</i>		<i>X-NIKOL</i>	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Objektif : 4x	
Perbesaran Total : 40x			
Tipe Batuan	: Batuan Beku		
Tipe Stuktur	: Amigloidal		
Mikroskopis	:		
Warna absorpsi coklat kekuningan, tekstur kristaloblastik, warna interferensi abu-abu kekuningan, struktur <i>Amigloidal</i> , bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,1 - 0,5 mm. Komposisi mineral kuarsa, muskovit, biotit dan silimanit.			
Deskripsi Material			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral	
Klinopiroksen (Cpx)	25	Warna absorpsi abu-abu, warna interferensi biru kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokroisme monokroik, ukuran mineral 0,1-0,2 mm, belahan 1 arah, pecahan tidak rata, jenis gelapan miring sebesar 65°.	
Leusit (Lct)	20	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, pecahan tidak ada, belahan tidak ada, relief sedang, jenis kembaran <i>lamellar twinning</i> , ukuran mineral 0,2 – 2.25 mm, Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°	
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi coklat tua, pleokroisme kuat, intensitas kuat, bentuk subhedral-anhedral, relief sedang, ukuran mineral <0,02 mm, warna interferensi coklat tua, kembaran tidak ada, sudut gelapan 35°, jenis gelapan miring.	
Massa Dasar (Msd)	50	warna absorpsi tidak berwarna, warna hitam.	
Komposisi DMP non Persentase			
• Amigloidal Kalsit (Ang-Cal)		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, sudut gelapan 5°, Belahan tidak ada, bentuk euhedral dan ukuran mineral 0,25-0,5 mm.	
Nama Batuan	: Tefrit (Travis, 1955)		

Sayatan	: ST 53	Satuan	: Intrusi Basal Porfiri
Lokasi	: Bulu Dua	Nama Batuan	: Basal
Foto :			
			
//NIKOL		X-NIKOL	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Objektif : 4x	
Perbesaran Total : 40x			
Tipe Batuan	: Batuan Beku		
Tipe Struktur	: Masif		
Mikroskopis	:		
Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi abu-abu kekuningan, tekstur porfiritik, struktur <i>masif</i> , bentuk euhedral - subhedral, Tekstur khusus Intergranular, ukuran mineral <0,01 - 0,5 mm. Komposisi mineral piroksen, leusit, mikro plagioklas dan mineral opaq.			
Deskripsi Material			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral	
Klinopiroksen (Cpx)	20	Warna absorpsi merah muda, warna interferensi kuning kecoklatan, tidak pleokroisme sedang, relief sedang, intensitas lemah, belahan satu arah, bentuk subhedral-euhedral, ukuran mineral 0,3-0,5 mm. sudut gelapan 38°, jenis gelapan miring. Jenis piroksin yaitu klinopiroksin.	
Plagioklas (Pl)	50	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi Putih dan hitam, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief rendah, kembaran caldsbad dan albit, ukuran mineral 0.275 - 0.75 mm. Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 23°. Jenis Plagioklas adalah Bitownit.	
Leusit (Lct)	25	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih (Orde I), bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, pecahan tidak ada, belahan tidak ada, relief sedang, jenis kembaran <i>lamellar twinning</i> , ukuran mineral 0,2 – 2.25 mm, Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°	
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi kuning coklat, warna interferensi coklat (Orde I), bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief sedang, belahan satu arah, ukuran mineral 0.01 – 0.05 mm. Jenis gelapan paralel dengan sudut gelapan 3°	
Nama Batuan : Tefrit Porfiri (Travis, 1955)			

Sayatan	: ST 89	Satuan	: Trakit
Lokasi	: Salo Soppeng	Nama Batuan	: Trakit

Foto :



Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

Tipe Batuan : Batuan Beku**Tipe Stuktur** : Trakitik**Mikroskopis** :

Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi abu-abu kehitaman, bentuk mineral subhedral – anhedral. Tekstur khusus trakitik, dengan ukuran mineral 0,1 – 2,5 mm. Komposisi mineral terdiri dari Sanidin (25%), Hornblende (10%), Biotit (5%), Plagioklas (20%) dan Massa Dasar (60%).

Deskripsi Material

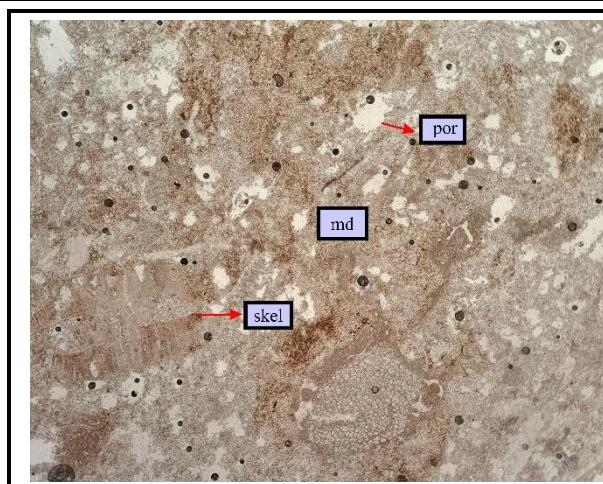
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Sanidin (Sa)	25	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi Putih dan hitam, bentuk subhedral – anhedral, pleokrosime tidak ada, relief rendah, kembaran caldsbad dan albit, ukuran mineral 0.5 - 2.5 mm. Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 23°
Plagioklas (Pl)	20	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi Putih dan hitam, bentuk subhedral – anhedral, pleokrosime tidak ada, relief rendah, kembaran caldsbad dan albit, ukuran mineral 0.275 - 0.75 mm. Jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30-35°. Jenis Plagioklas adalah Labradorit
Hornblende (Hbl)	10	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi kuning kecoklatan, bentuk subhedral – anhedral, pleokroisme tidak ada, relief kuat, belahan satu arah, ukuran mineral 0.1 – 0.5 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 32°
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi coklat tua, pleokroisme kuat, intensitas kuat, bentuk subhedral-anhedral, relief sedang, ukuran mineral <0,05 mm, warna interferensi coklat tua, kembaran tidak ada, sudut gelapan 35°, jenis gelapan miring.

Massa Dasar (Msd)	60	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam, bentuk anedral, intensitas cahaya sedang. Massa dasar berupa mikrokristalin plagioklas.
Nama Batuan : Trakit (Travis, 1955)		

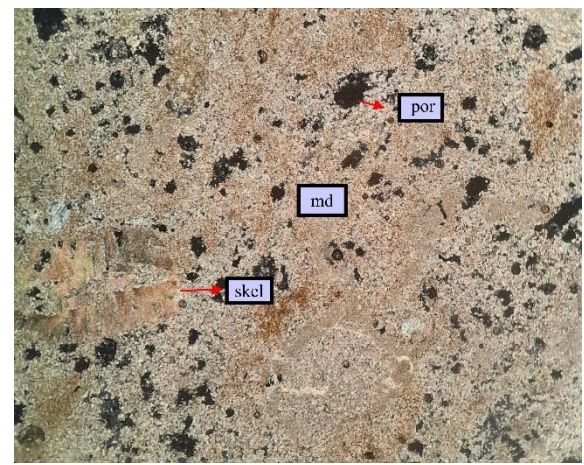
No. Sayatan : ST 25
 Lokasi : Daerah Salo Labokong

Satuan : Batugamping
 Nama Batuan : Batugamping

Foto :



//-NIKOL



X-NIKOL

Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan : Batuan Sedimen Karbonat

Tipe Struktur : Berlapis

Mikroskopis :

Warna absorpsi *colourless*, warna interferensi biru kekuningan. Tekstur non klastik, struktur berlapis, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,3 – 1 mm. Komposisi material tersusun oleh Sketal Grain (55) dan Mud (45%).

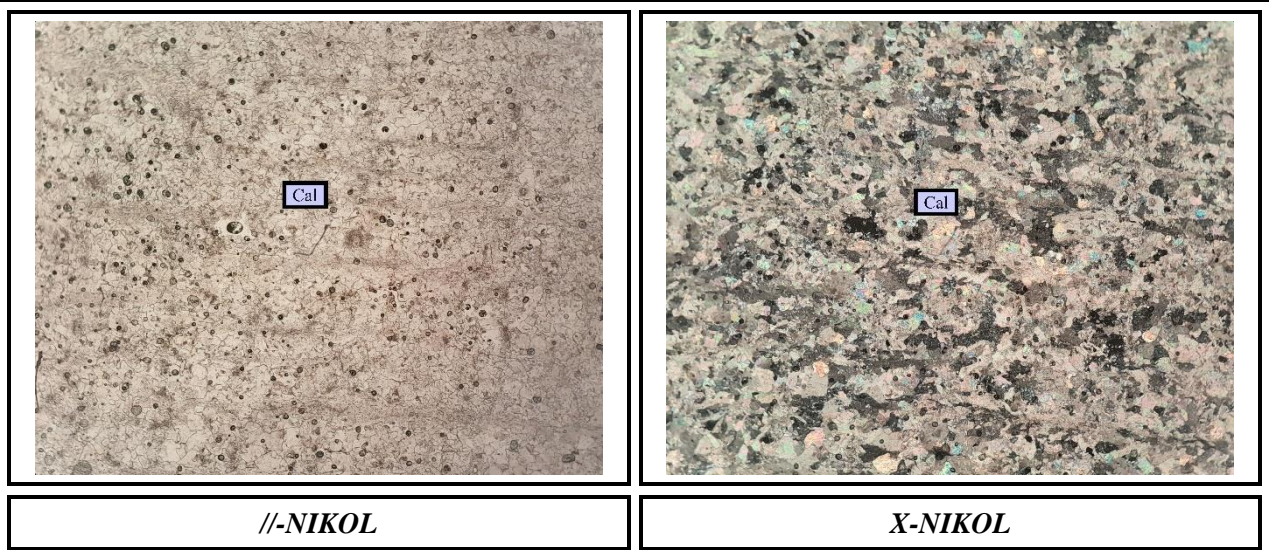
Deskripsi Material

Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Grain • <i>Skeletal Grain</i> (skel)	55	Warna absorpsi coklat, warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran 0,3 – 1 mm. terdiri dari fosil foraminifera dan mineral kalsit.
Mud • <i>Micrite</i> (Micr)	45	Warna absorpsi coklat muda, warna interferensi kuning kecoklatan. Hadir sebagai kalsit yang mengikat grain.
Komposisi DMP non Persentase • Porous (por)		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi hitam. Dengan Ukuran 0.3- 0.5 mm. Jenis Porositas Boring.

Nama Batuan : *Peakestone* (Dunham,1962)

No. Sayatan : ST 36 Satuan : Batugamping
 Lokasi : Daerah Bulu Dongi Nama Batuan : Batugamping

Foto :



Lensa Okuler : 10x

Lensa Objektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

Tipe Batuan : Batuan Sedimen Karbonat

Tipe Stuktur : Berlapis

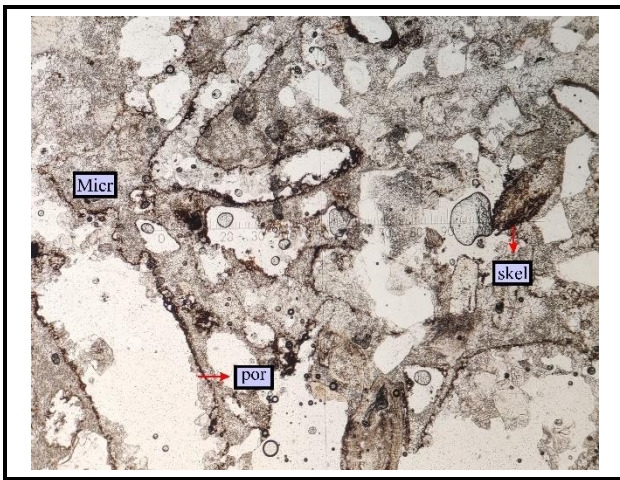
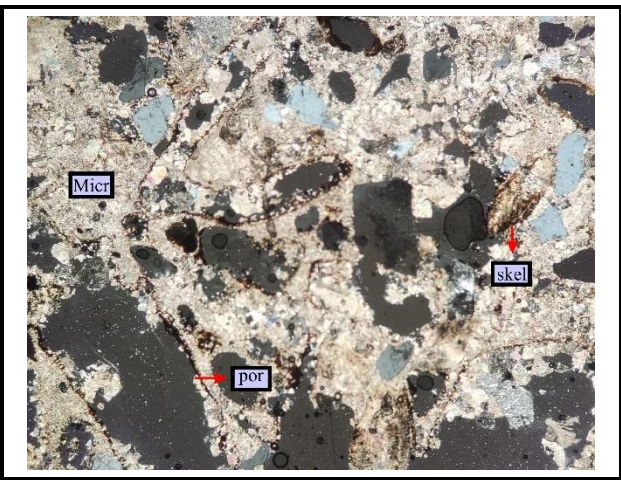
Mikroskopis :

Warna absorpsi *colourless*, tekstur klastik, bentuk subangular, warna interferensi biru kekuningan. Komposisi mineral terdiri dari kalsit. ukuran mineral 0,1-0,2 mm.

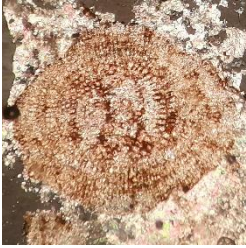
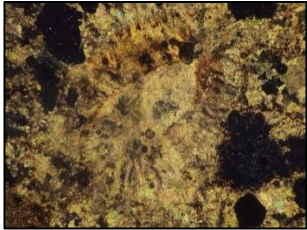
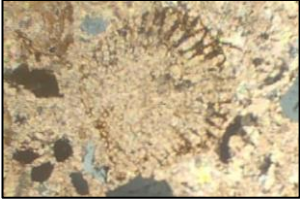
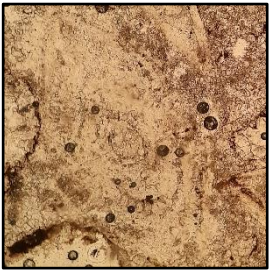
Deskripsi Material


Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Kalsit (Cal)	100	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning-biru, pleokroisme tidak ada, relief sedang, intensitas sedang, bentuk subhedral - euhedral, sudut gelap, Belahan tidak ada, ukuran mineral 0,1-0,2 mm.

Nama Batuan : *Crystalline* (Dunham,1962)

Sayatan : ST 90	Satuan : Batugamping	
Lokasi : Pesse	Nama Batuan : Batugamping	
Foto :		
		
<i>//-NIKOL</i>	<i>X-NIKOL</i>	
Lensa Okuler : 10x	Lensa Objektif : 4x	Perbesaran Total : 40x
Tipe Struktur : Tidak Berlapis		
Mikroskopis :		
Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi biru kekuningan. Tekstur non klastik, struktur berlapis, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral <0,01 – 1,25 mm. Komposisi material tersusun oleh Sketal Grain (55) dan Mud (45%).		
Deskripsi Material		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optik Mineral
Grain		
• <i>Skeletal Grain</i> (skel)	55	Warna absorpsi coklat, warna interferensi kuning kecoklatan, ukuran 0,25 mm – 1,25 mm. terdiri dari fosil foraminifera dan mineral kalsit.
Mud		
• <i>Micrite</i> (Micr)	45	Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi kuning kecoklatan. Hadir sebagai mineral kalsit yang mengikat grain. Ukuran mineral <0,01
Komposisi DMP non Persentase		
• <i>Porous</i> (por)		Warna absorpsi <i>colourless</i> , warna interferensi hitam. Dengan Ukuran 0.3- 0.5 mm.
• <i>Kuarsa</i> (Qtz)		Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi putih, bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,1-0,2 mm, relief rendah, belahan tidak ada, jenis gelapan bergelombang.
Nama Batuan : <i>Peakestone</i> (Dunham)		

Deskripsi Fosil Foraminifera Besar

Klasifikasi	Fosil	Foto fosil
Litologi : Batugamping No. : 43 Stasiun : Protozoa Filum : Sarcodina Kelas : Foraminifera Ordo : Sphaerogypsinidae Family : Sphaerogypsina Genus : <i>Sphaerogypsina sp.</i>		
Litologi : Batugamping No. : 25 Stasiun : Protozoa Filum : Sarcodina Kelas : Foraminifera Ordo : Lepidocyclinidae Family : Lepidocyclina Genus : <i>Lepidocyclina Gigantae</i>		
Litologi : Batugamping No. : 43 Stasiun : Protozoa Filum : Sarcodina Kelas : Foraminifera Ordo : Alanlordianidae Family : Alanlordia Genus : <i>Alanlordia niasensis</i>		
Litologi : Batugamping No. : 25 Stasiun : Protozoa Filum : Sarcodina Kelas : Foraminifera Ordo : Cycloclypeusida Family : Cycloclypeus Genus : <i>Cycloclypeus sp</i>		

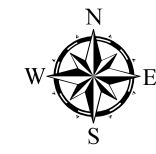
<p>Litologi : Batugamping No. : 43 Stasiun : Protozoa Filum : Sarcodina Kelas : Foraminifera Ordo : Elphidiumida Family : Elphidium Genus : Elphidium</p>	
---	--

Lokasi	Vein Kalsit				Fracture tanpa Vein				Jumlah Fracture	Keterangan
	Strike (N... °E)	Dip (...°)	Strike (N... °E)	Dip (...°)	Strike (N... °E)	Dip (...°)	Strike (N... °E)	Dip (...°)		
ST 2	57	75	335	76					14	
	53	74	328	78						
	56	70	340	78						
	125	84	310	73						
	52	78	330	77						
	350	70	322	73						
	330	70	328	75						
ST 5	170	60	155	63	150	74			33	
	260	56	167	65	20	70				
	250	65	150	71	30	55				
	40	65	150	74	340	67				
	220	62	20	70	150	64				
	140	75	30	55	342	65				
	210	54	340	67	340	66				
	40	60	150	64						
	325	67	175	62						
	320	74	350	66						
	250	62	343	65						
	40	62	342	66						
	30	67	35	67						
ST 26	340	77	200	67	339	76	352	79	34	
	70	67	202	67	341	78	353	81		

	335	75	70	65	341	75	329	70		
	344	75	68	69						
	340	73	55	59						
	332	75	72	63						
	341	76	72	70						
	346	80	75	68						
	338	77	58	57						
	350	75	73	68						
	332	69	75	69						
	80	65	82	63						
ST 51	335	65	150	42	20	54	6	50	33	
	140	50	320	59	4	50	324	53		
	90	50	230	49	2	45				
	95	55	118	52						
	150	60	148	54						
	45	62	235	52						
	20	67	228	49						
	40	56	324	61						
	109	60	340	65						
	250	55	110	52						
	54	52	120	54						
	80	55	108	50						
	100	50	112	50						
	50	33	124	53						
ST 47	53	77	54	77						

	130	76	132	78						
	48	75	52	72						

PETA STASIUN PENGAMATAN
 DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN

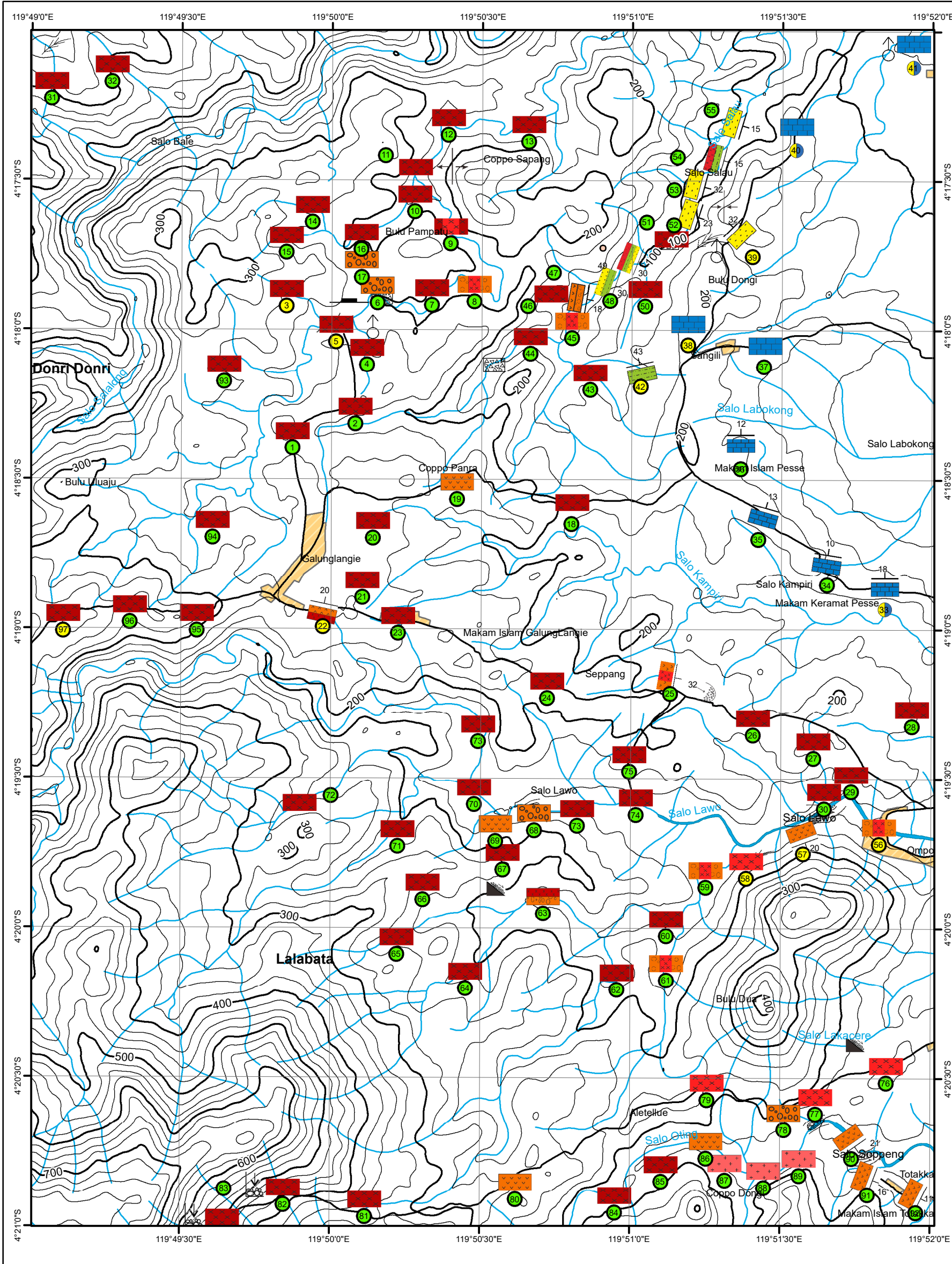


0 250 500 1.000
Meters

SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

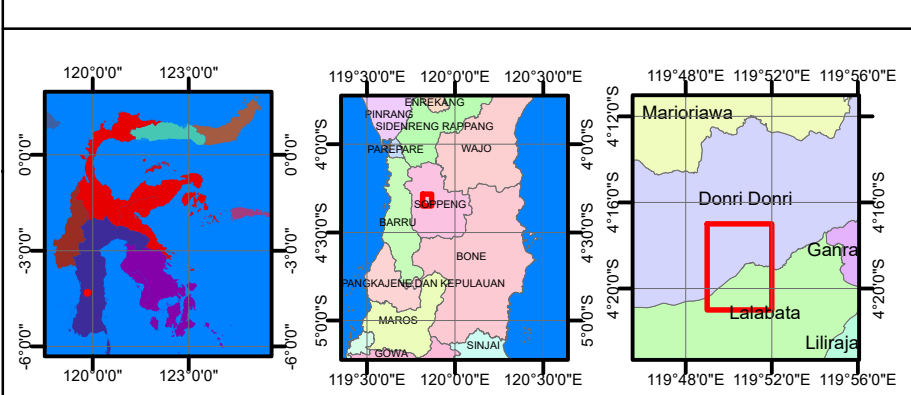
GOWA
 2024



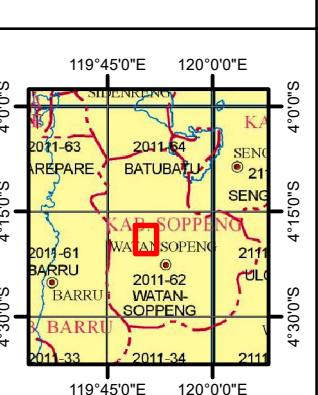
KETERANGAN :

- Nomor Stasiun
- Stasiun Pengambilan Sampel Conto Batuan
- Stasiun Pengamatan Petrografi
- Stasiun Pengamatan Mikropaleontologi
- Batugamping
- Trakit
- Basal Porfiri
- Basal
- Tufa
- Aglomerat
- Batupasir
- Batulanau
- Point Bar
- Chanel Bar
- Rock Fall
- Debris Slide
- Rill Erosi
- Gulley Erosi
- Breksi Sesar
- Antiklin
- Sinklin
- Mata Air
- Kekar
- Titik Ketinggian
- Kontur dan Kontur Indeks
- Sungai dan Anak Sungai
- Jalan
- Pemukiman

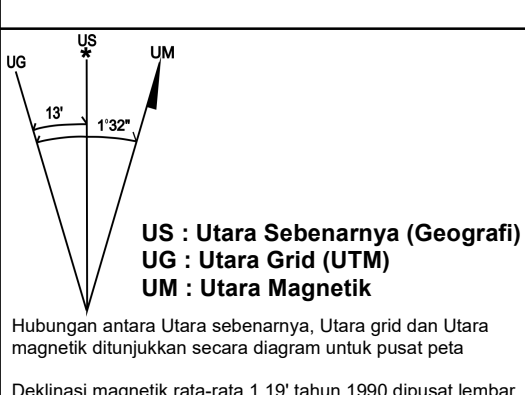
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS



SUDUT DENKLINASI

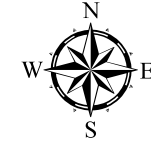


Sumber Peta :

Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 Watansoppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosutanal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000

PETA POLA ALIRAN SUNGAI

DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN



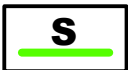


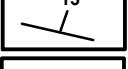
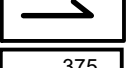


0 250 500 1.000
 Meters

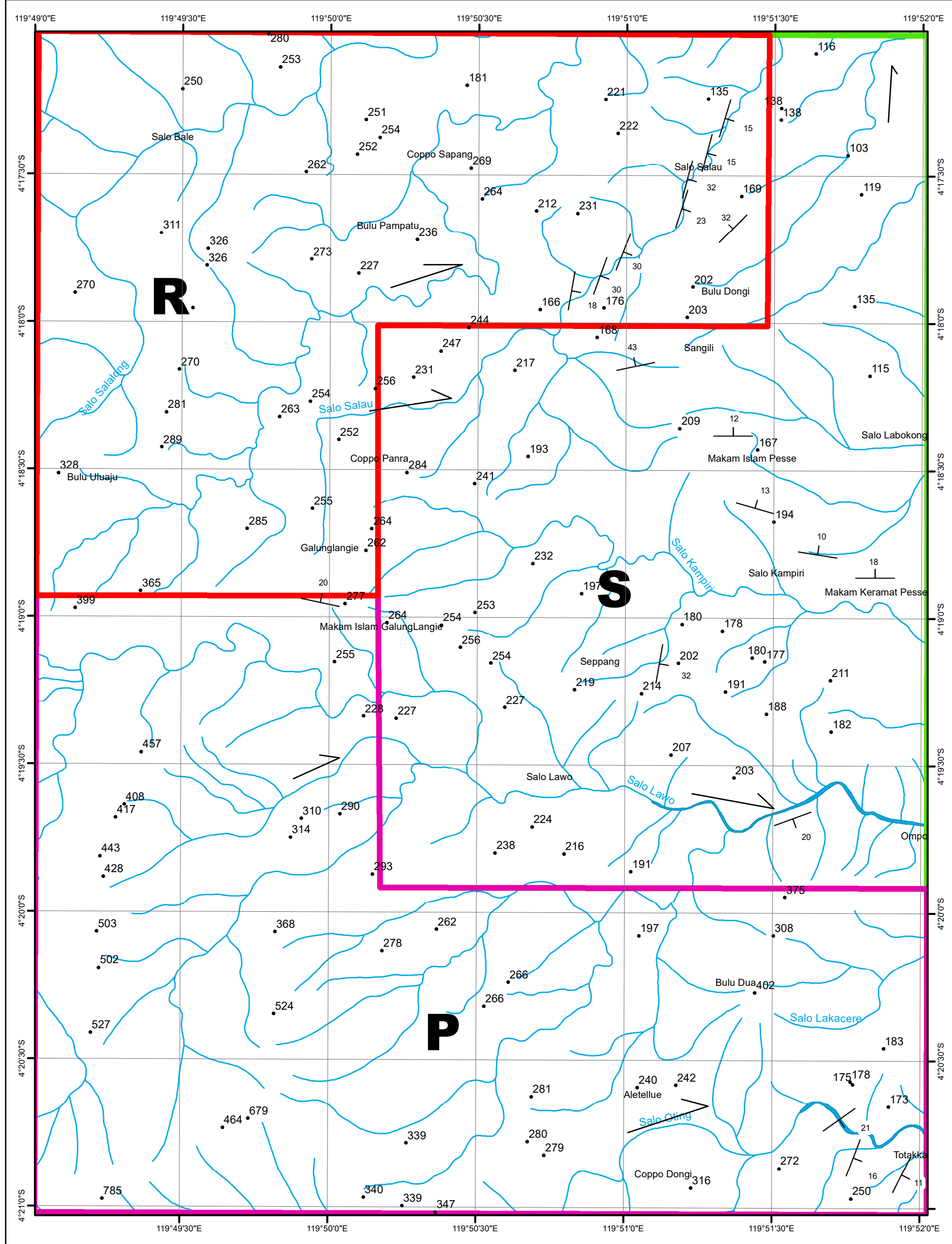
SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

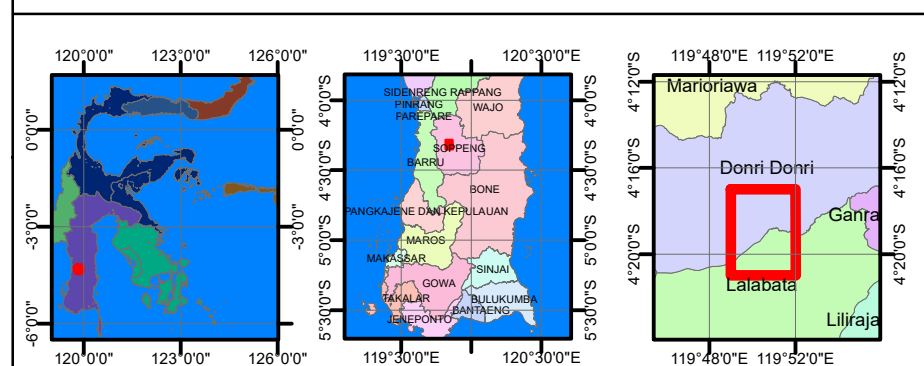
GOWA
 2024

KETERANGAN :

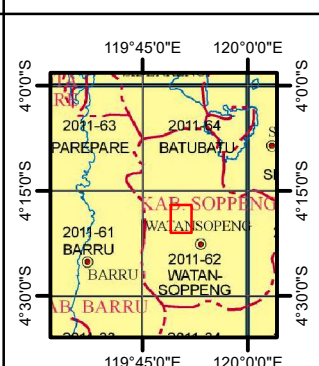
-  **S** Pola Aliran Subdendritik
-  **P** Pola Aliran Paralel
-  **R** Pola Aliran Rektangular
-  13 Jurus Perlapisan
-  → Arah Aliran Sungai
-  375 Titik Ketinggian
-  Sungai dan Anak Sungai



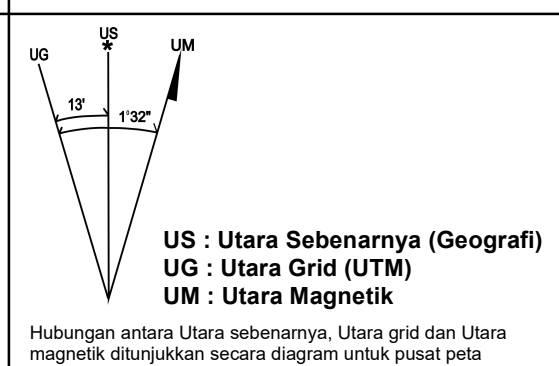
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS



SUDUT DENKLINASI



Sumber Peta :

Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 Watansoppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosutanasal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000

PETA GEOMORFOLOGI
 DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN



0 250 500 1.000
Meters

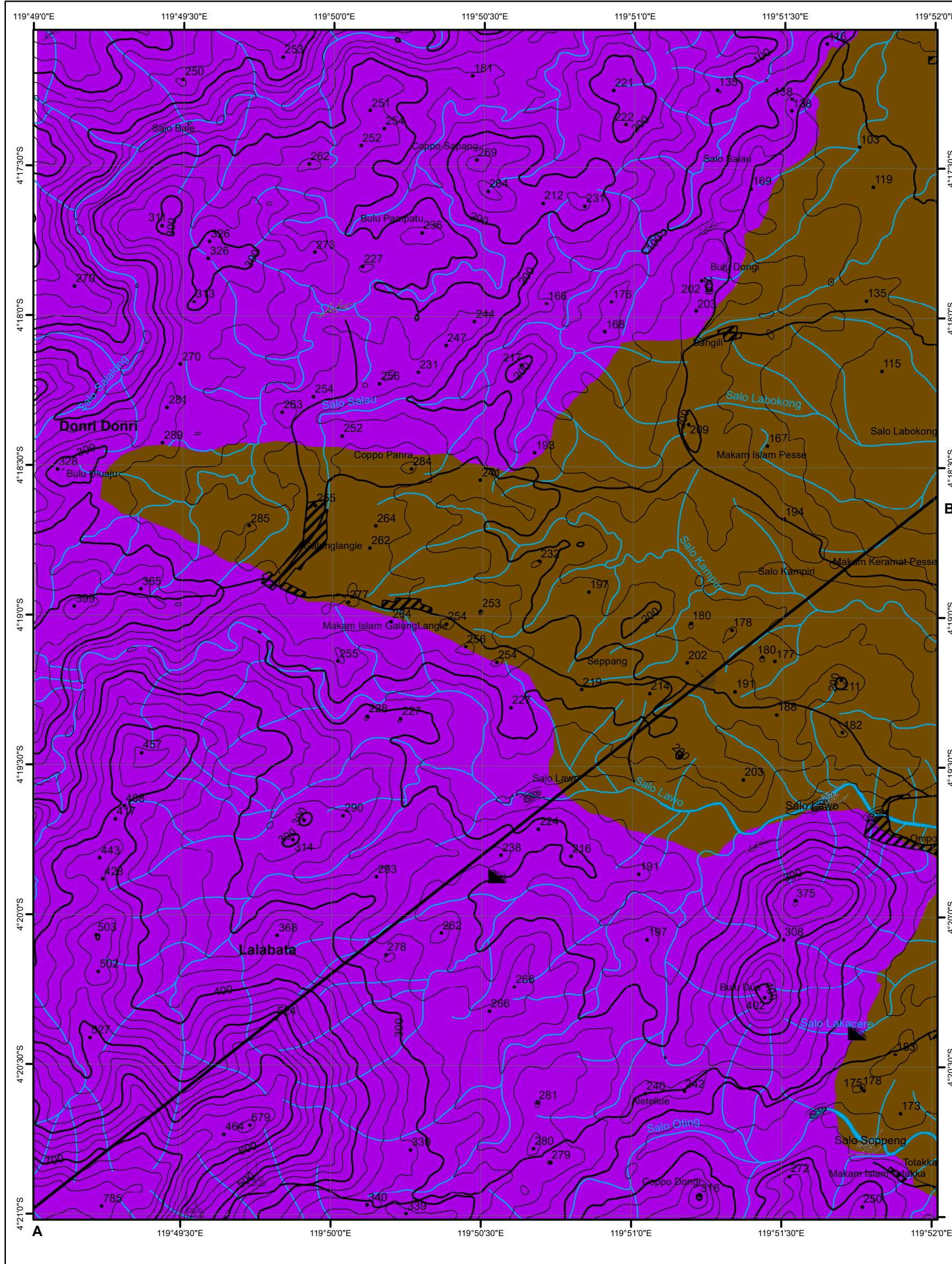
SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

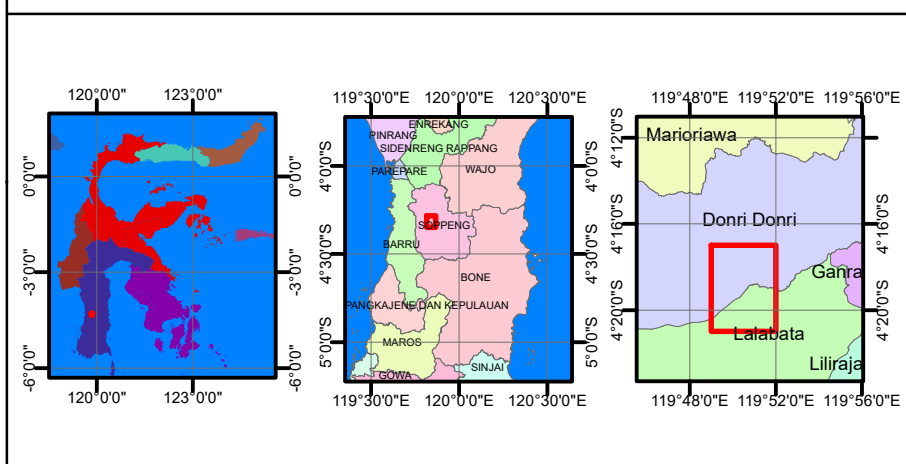
GOWA
 2024

KETERANGAN :

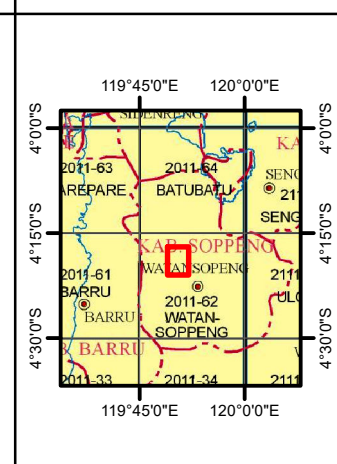
- Satuan Bentangalam Bergelombang Landai Denudasional
- Satuan Bentangalam Tersayat Tajam Struktural
- Garis Sayatan Penampang
- Point Bar
- Chanel Bar
- Rock Fall
- Rock Slide
- Debris Slide
- Rill Erosi
- Gulley Erosi
- Tititik Ketinggian
- Kontur dan Kontur Indeks
- Sungai dan Anak Sungai
- Jalan
- Pemukiman



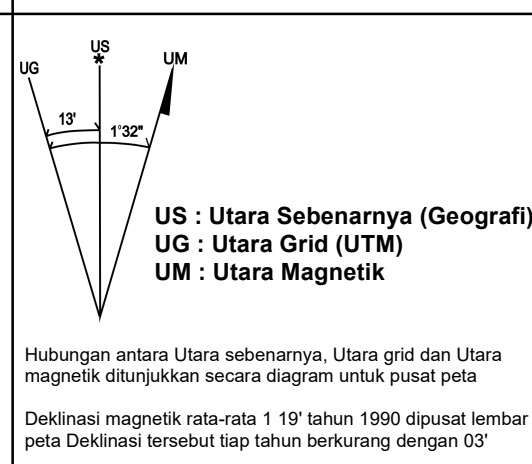
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS



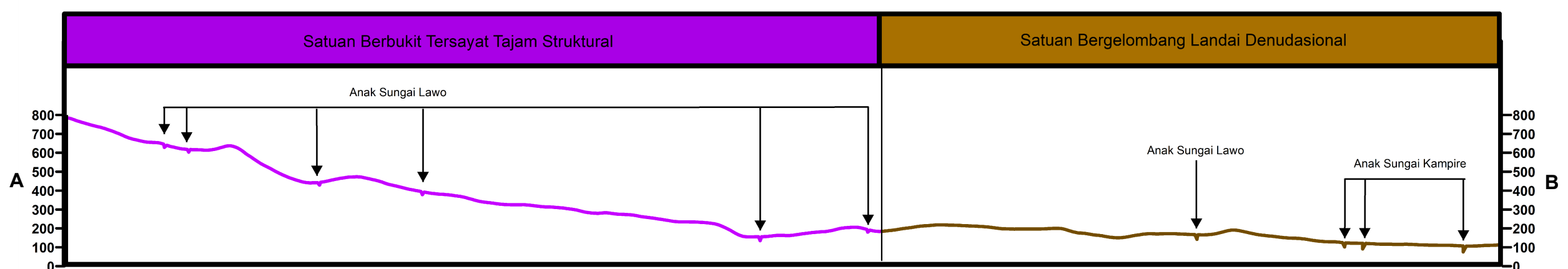
SUDUT DENKLINASI



Sumber Peta :

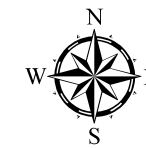
Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 lembar Watansoppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosutanal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000

PENAMPANG GEOMORFOLOGI A-B
 H:V=1:1



PETA GEOLOGI

DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN



0 250 500 1.000
 Meters

SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

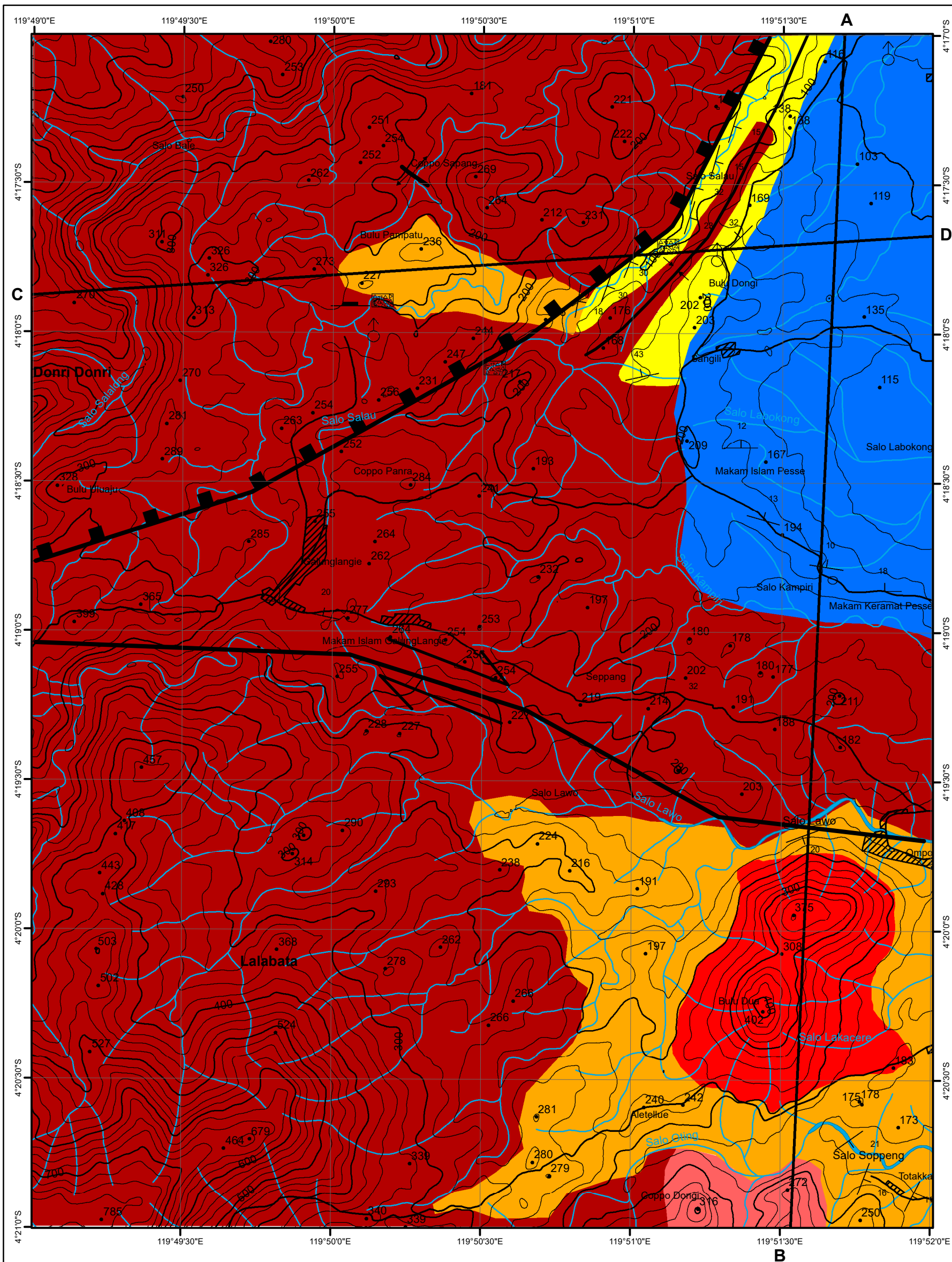
GOWA
 2024

KETERANGAN :

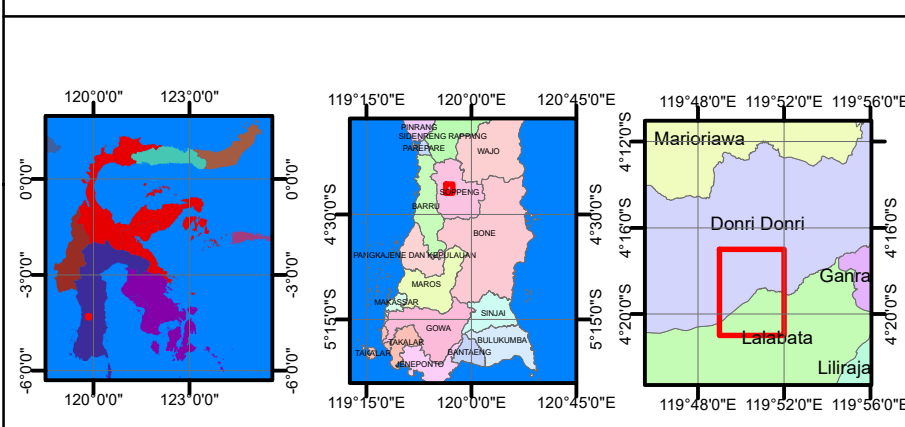
Satuan Geologi : Umur :

- | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|
| | Batugamping | Miosen Akhir |
| | Trakit | Miosen Akhir |
| | Intrusi Basal Porfiri | Miosen Awal |
| | Lava Basal | Miosen Awal |
| | Aglomerat | Miosen Awal |
| | Batupasir | Eosen Awal - Oligosen Akhir |
-
- | | |
|--|------------------|
| | Ketidakselarasan |
| | Kontak Intrusi |
| | Kontak Lelehan |
-
- | | |
|--|---------------------------------|
| | Garis Sayatan Penampang Geologi |
| | Sesar Normal |
| | Sesar Geser Dekstral |
| | Antiklin |
| | Sinklin |
| | Jurus Perlapisan |
| | Breksi Sesar |
| | Mata Air |
| | Kekar |
| | Titik Ketinggian |
| | Kontur dan Kontur Indeks |
| | Sungai dan Anak Sungai |
| | Jalan |
| | Pemukiman |

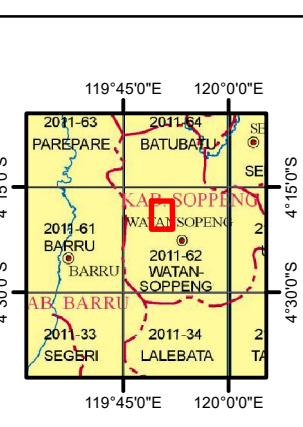
Sumber Peta :
 Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 Watansoppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosutanal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000



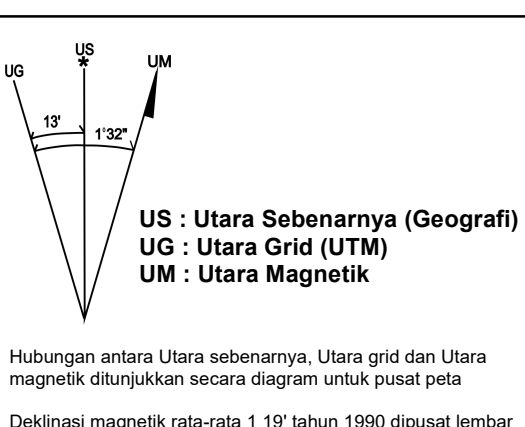
PETA TUNJUK LOKASI



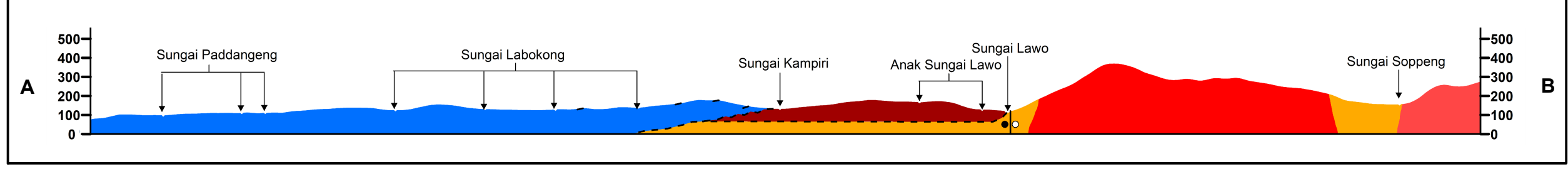
PETA INDEKS



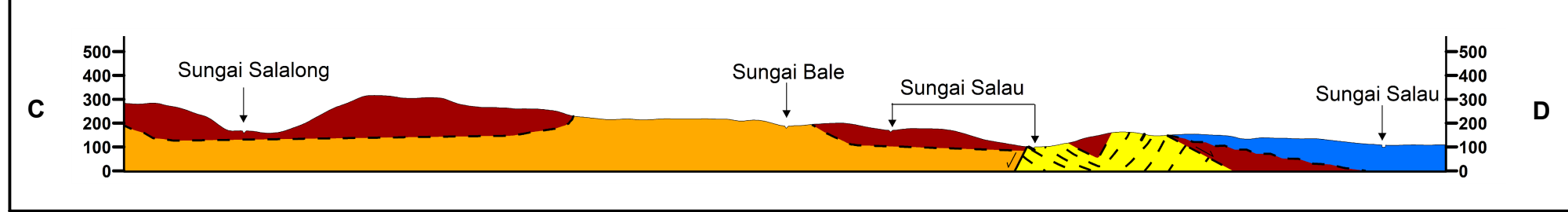
SUDUT DENKLINASI



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



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



PETA STRUKTUR GEOLOGI

DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN








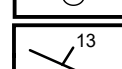

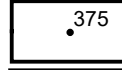
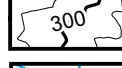


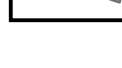

0 250 500 1.000
 Meters

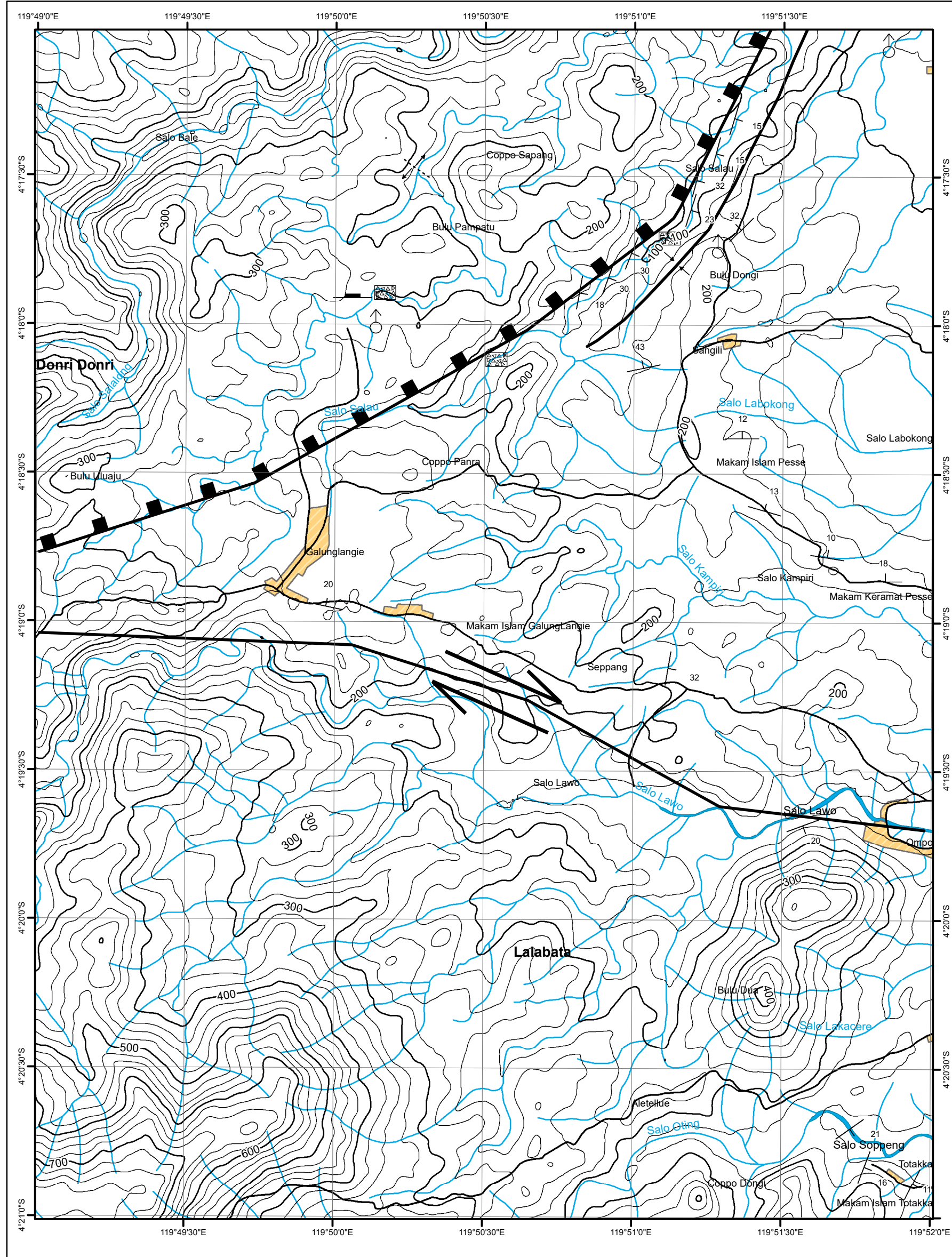
SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

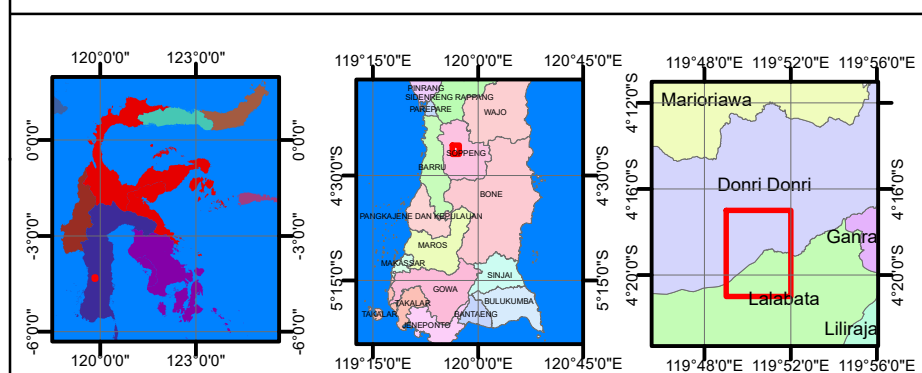
GOWA
 2024

KETERANGAN :

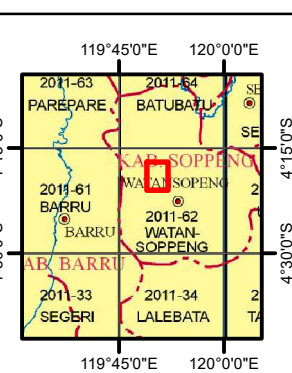
-  Sesar Normal
-  Sesar Geser Dekstral
-  Antiklin
-  Sinklin
-  Breksi Sesar
-  Mata Air
-  Jurus Perlapisan Batuan
-  Kekar
-  Titik Ketinggian
-  Kontur dan Kontur Indeks
-  Sungai dan Anak Sungai
-  Jalan
-  Pemukiman



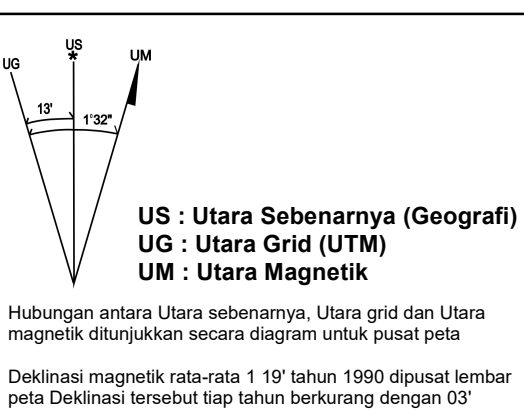
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS



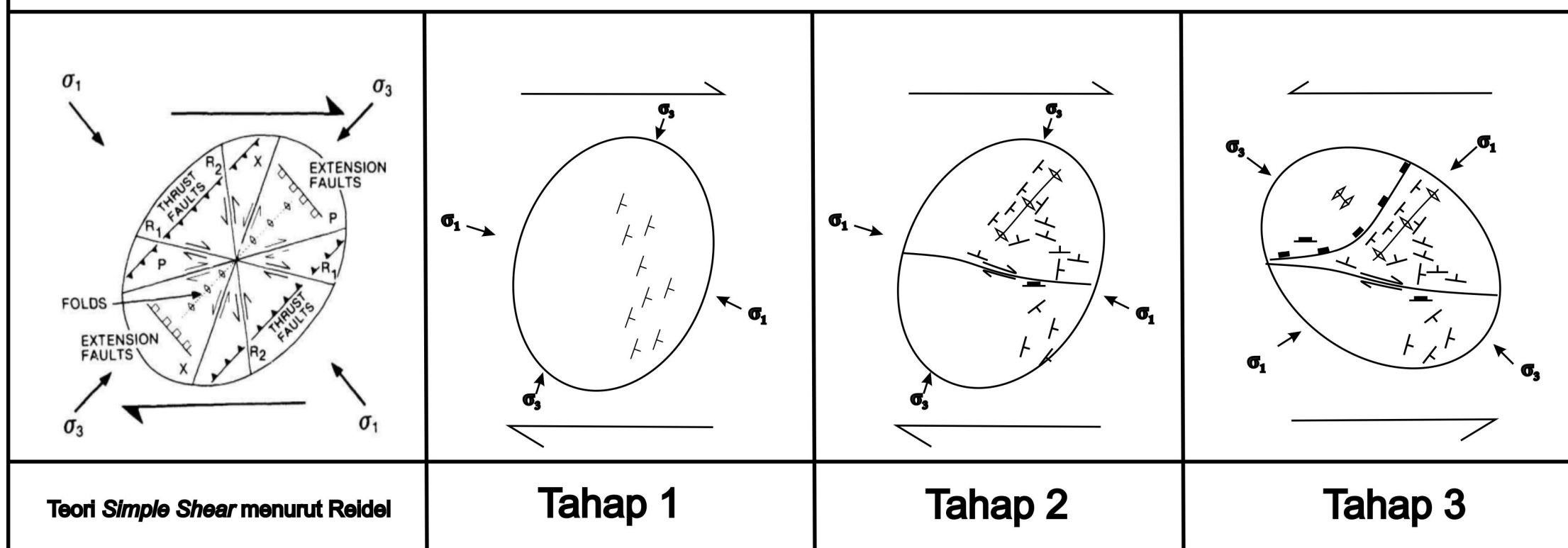
SUDUT DENKLINASI



Sumber Peta :

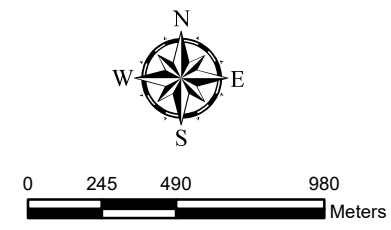
Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 Watansoppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosutanasal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000

MEKANISME STRUKTUR GEOLOGI DAERAH PENELITIAN



PETA POTENSI BAHAN GALIAN

DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN



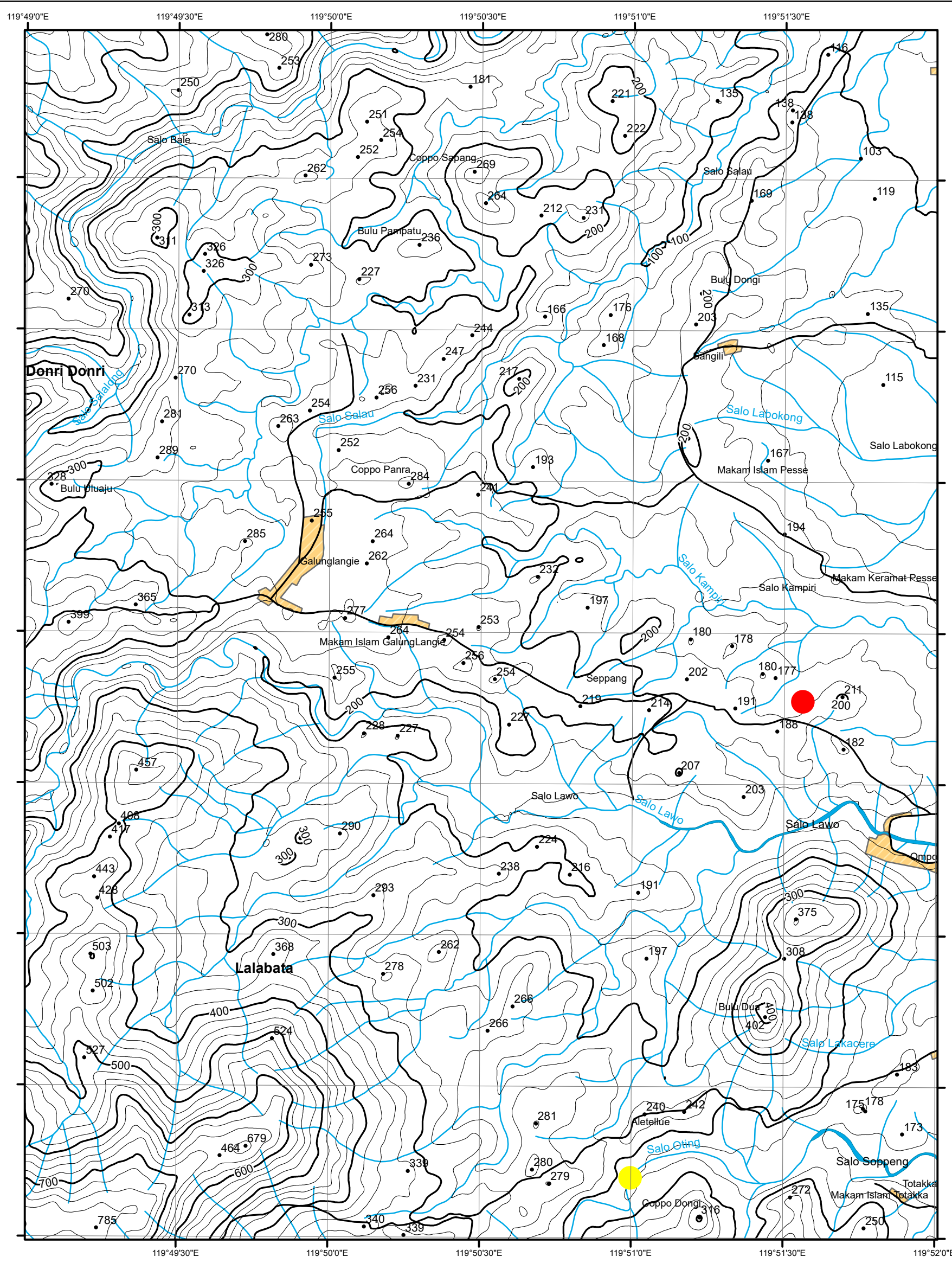
SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

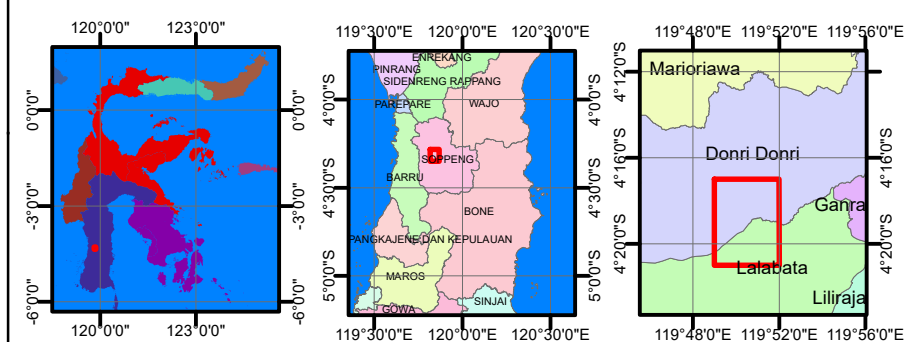
GOWA
 2024

KETERANGAN :

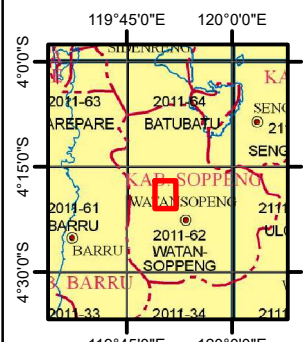
- Potensi Bahan Galian Basal
- Potensi Bahan Galian Sirtu
- Tititk Ketinggian
- Kontur dan Kontur Indeks
- Sungai dan Sungai Kecil
- Jalan
- Pemukiman



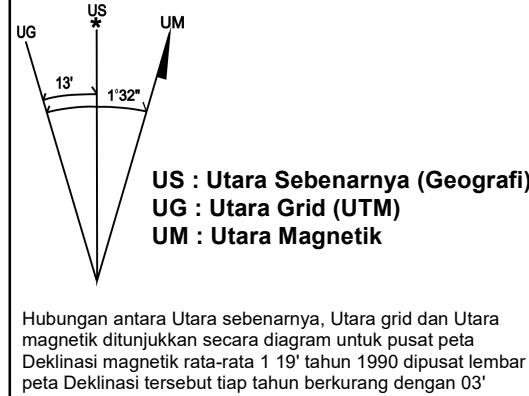
PETA TUNJUK LOKASI



PETA INDEKS



SUDUT DENKLINASI

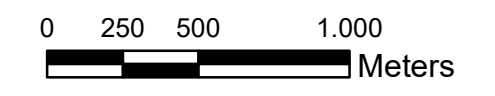
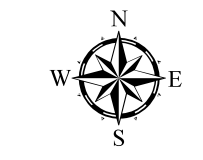


Sumber Peta :

Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 Watansoppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosutanal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000

PETA SEBARAN VEIN KALSIT DAN POLA STRUKTUR GEOLOGI

DAERAH GALUNGLANGIE, KECAMATAN DONRI-DONRI,
 KABUPATEN SOPPENG, PROVINSI SULAWESI SELATAN

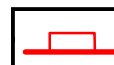


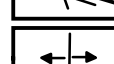



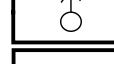

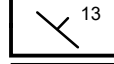
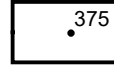





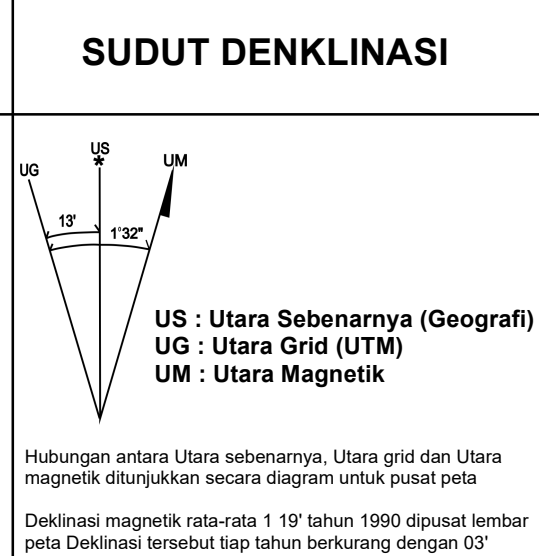
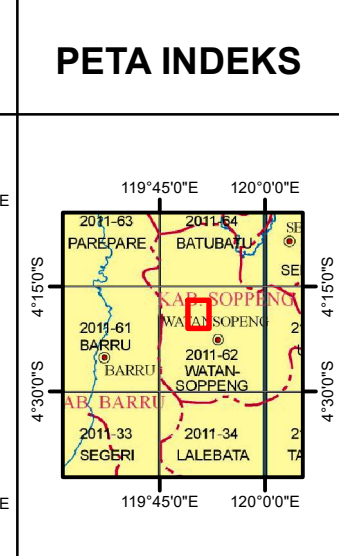
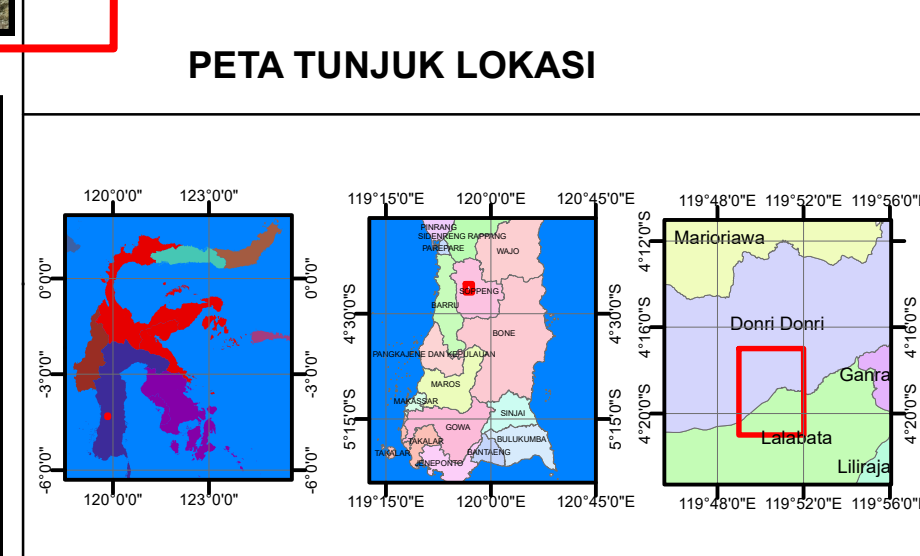
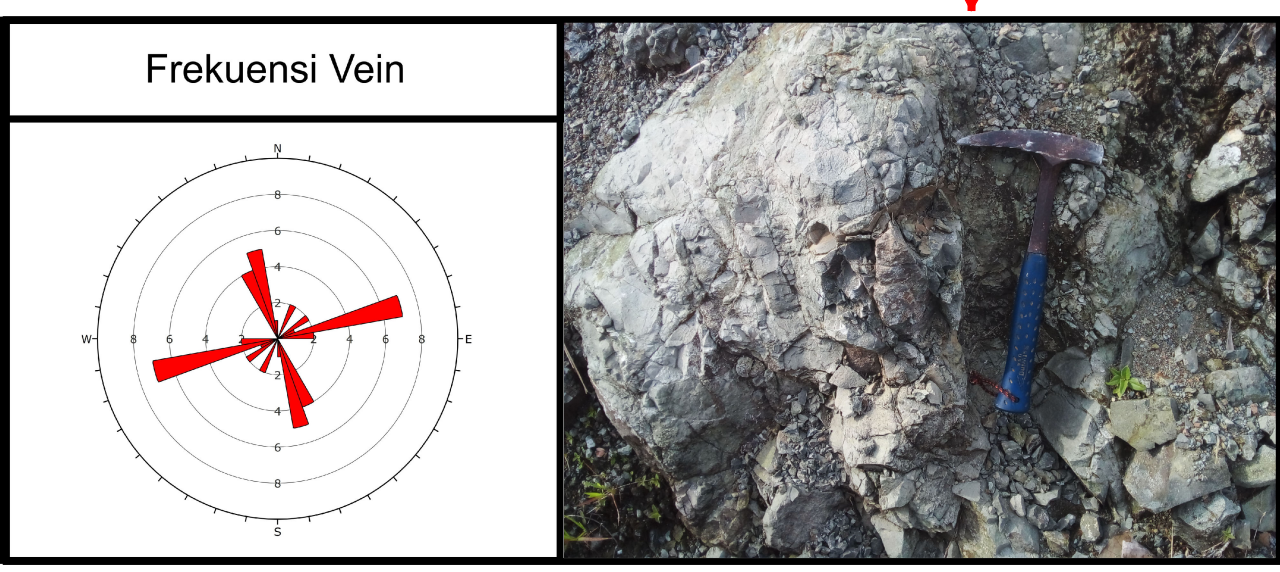
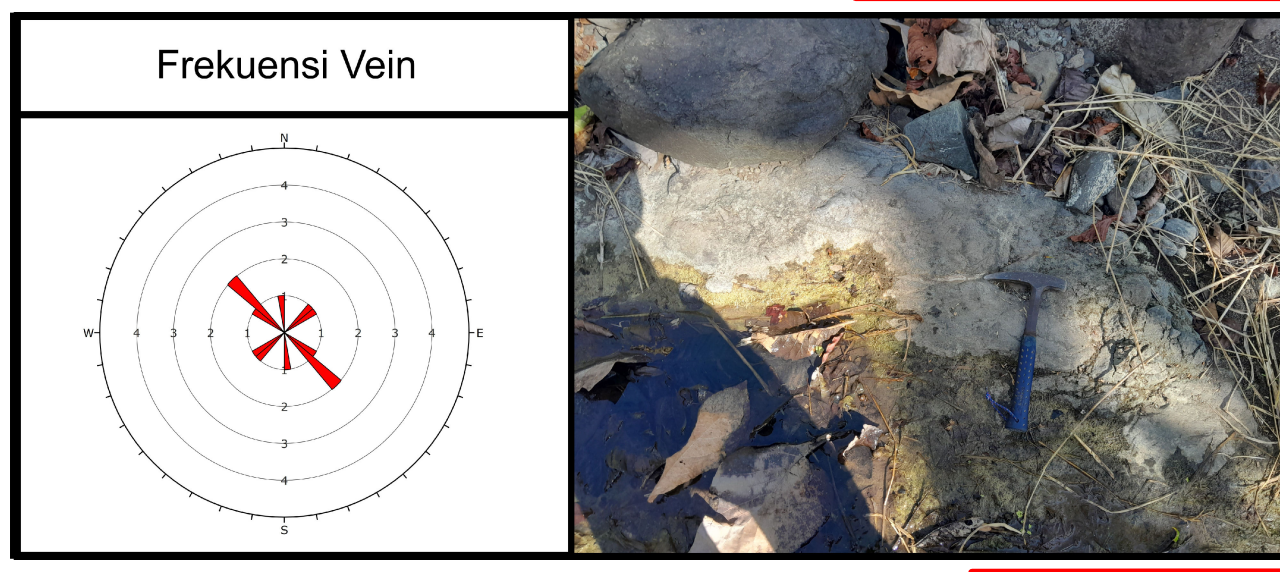
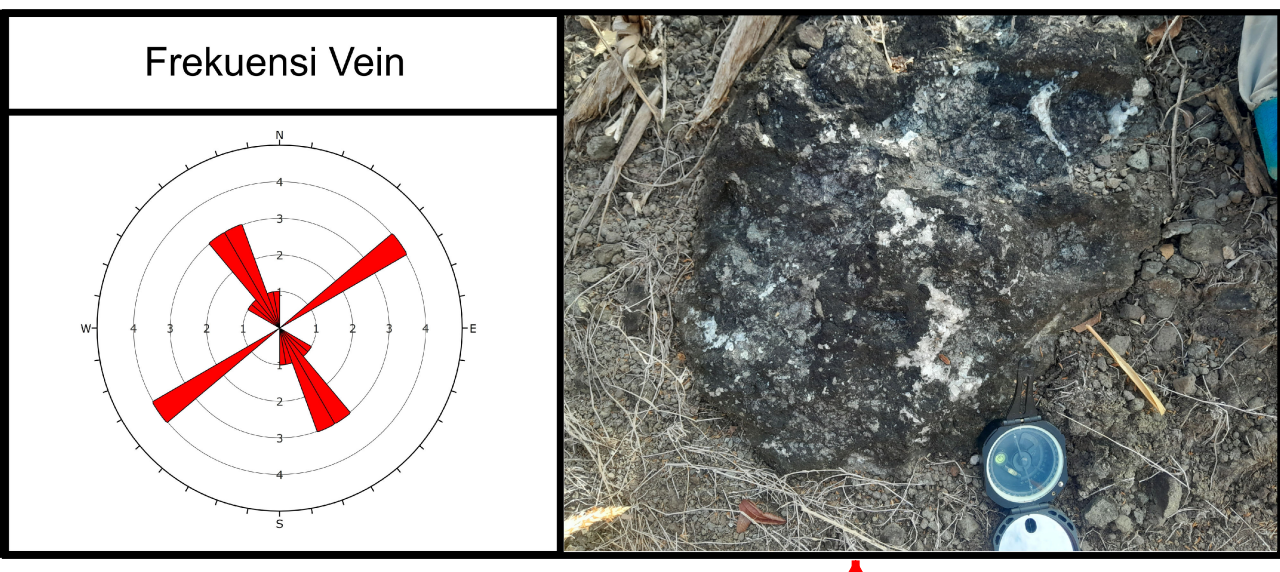
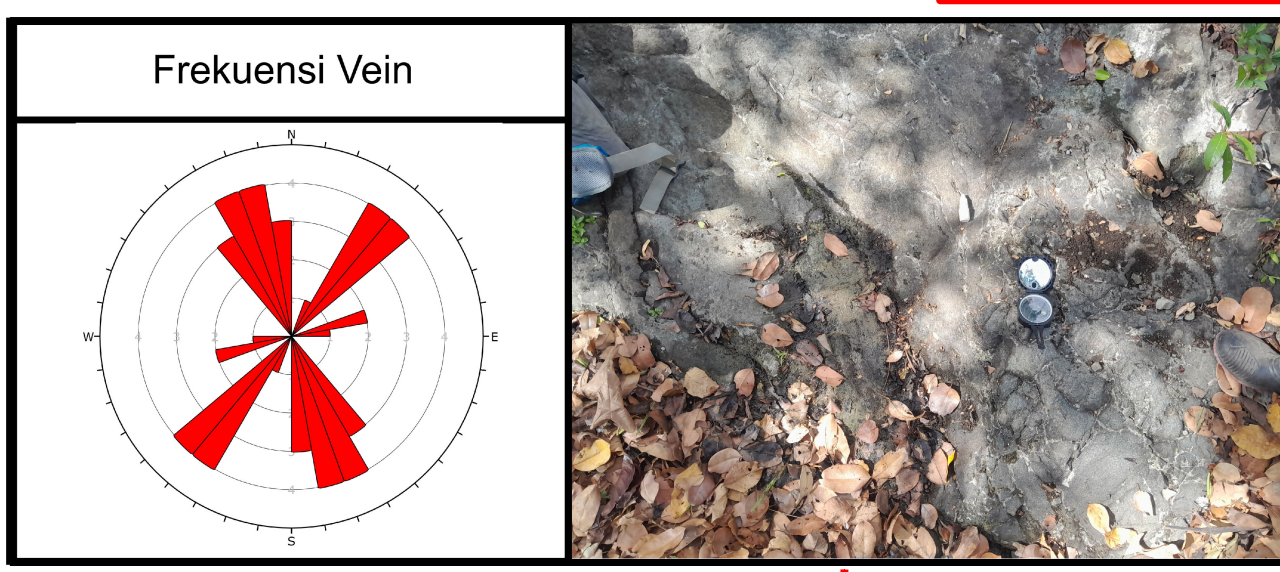
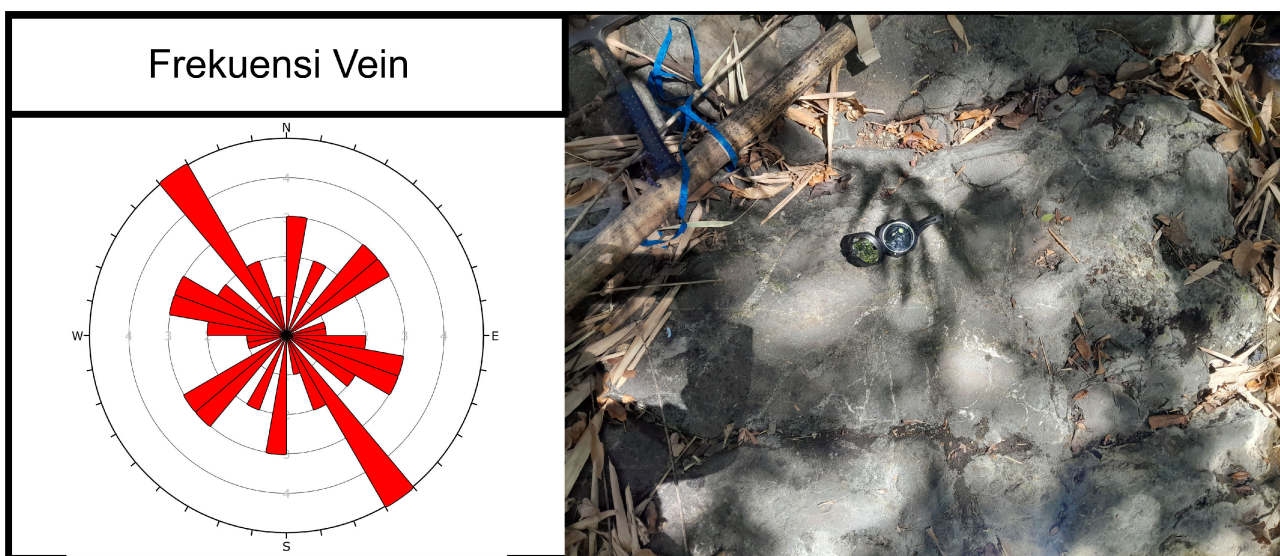
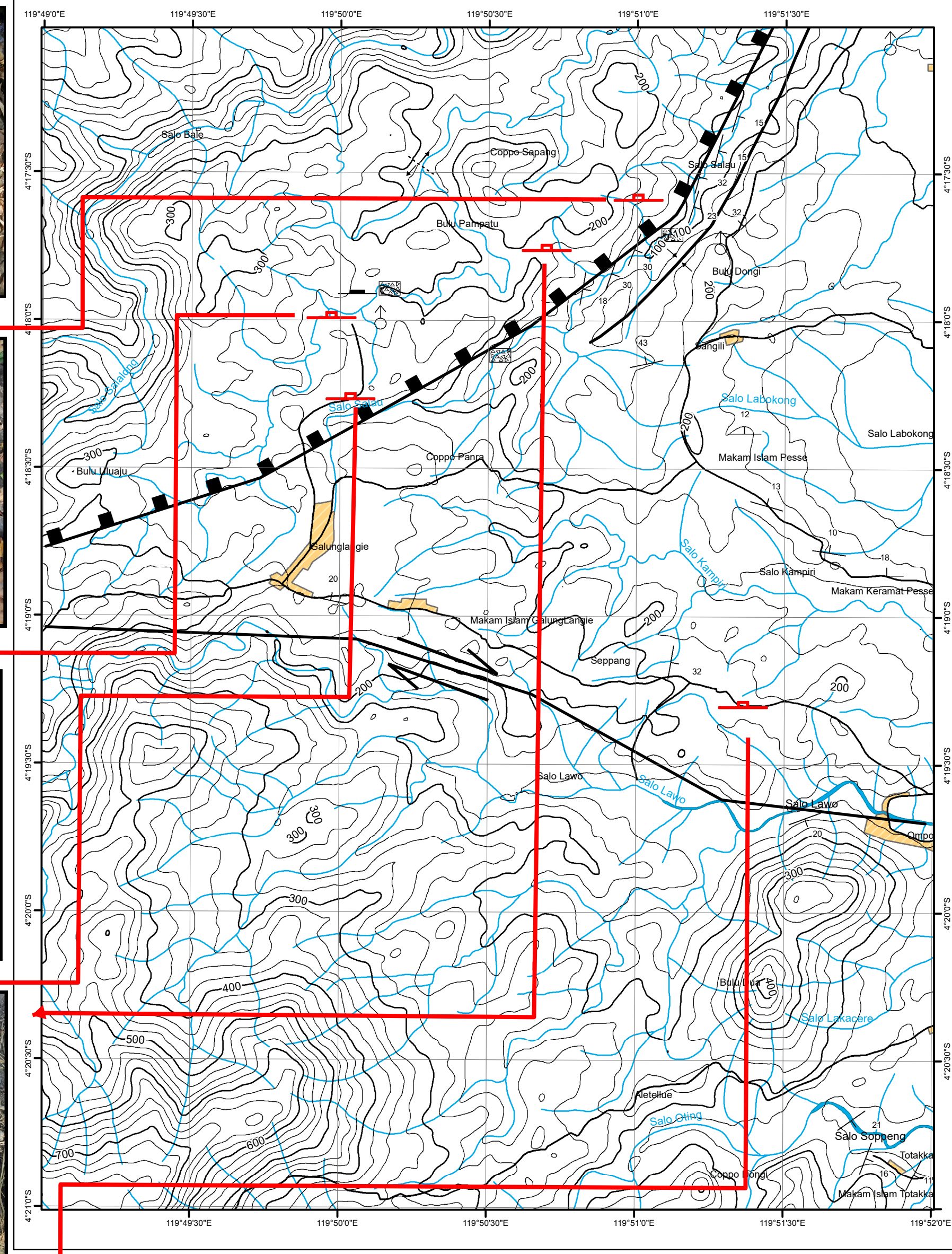
SKALA 1 : 25000
 INTERVAL KONTUR = 25M

OLEH :
 MUH. RAFLY PRATAMA
 D061181333

GOWA
 2024

KETERANGAN :

-  Vein Kalsit
-  Sesar Normal
-  Sesar Geser Dekstral
-  Antiklin
-  Sinklin
-  Breksi Sesar
-  Mata Air
-  Kekar
-  Jurus Perlapisan Batuan
-  Titik Ketinggian
-  Kontur dan Kontur Indeks
-  Sungai dan Anak Sungai
-  Jalan
-  Pemukiman



Sumber Peta :

Peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:50.000 Lembar Nomor 2011-62 Watan Soppeng yang Diterbitkan Oleh Bakosurtanal Edisi I - 1991 dan Dimodifikasi Menjadi Peta Skala 1:25.000