

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, E. M. 1951., *The Dynamics of Faulting and Dyke Formation with Applications to Brittan, Edinburgh, Oliver and Boyd*, Standford University, California.
- Asikin, S. 1979, *Dasar-Dasar Geologi Struktur*, Jurusan Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional 2001, *Tata Cara Umum Penyusunan Laporan Eksplorasi Bahan Galian*, Standar Nasional Indonesia Nomor 13-6606-2001.
- Bermana, I 2006, *Klasifikasi Geomorfologi Untuk Pemetaan Geologi Yang Telah Dibakukan*, Bulletin of Scientific Contribution, Volume 4, Nomor 2.
- Billings, M. P. (1986)., "*Structural Geology*" *Second edition*, Prentice of India Private Limited, New Delhi.
- Boggs Jr, Sam. 1995, *Principles of Sedimentology and Stratigraphy, 2nd*, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Boggs Jr, Sam. 2006, *Principles of Sedimentology and Stratigraphy Fourth Edition*, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Boggs Sam 1987, *Principles of Sedimentology and Stratigraphy*, Meril Publishing Company A bell and Howell Company Colombus, Melbourne.
- BouDagher dan Marcelle K 2008, *Evolution and Geological Significance of Larger Benthic Foraminifera*, Elsevier, Amsterdam.
- BouDagher, F 2018, *Evolution and Geological Significance of Larger Benthic Foraminifera, Second Edition*, diakses pada <https://doi.org/10.14323/111.9781911576938> UCL Press, London.
- Cahyadi, H dkk 2016, *Geomorphology Characteristic of Ciangsana and Surrounding Areas, Cikembar Sub-District, Sukabumi Regency, West Java*, Proceeding, Seminar Nasional Kebumian.
- Choquette, P.W. dan Pray L.C. 1970, *Geologic Nomenclature and Classification of Porosity in Sedimentary Carbonates*, AAPG Bulletin, Volume 54 Nomor 2.
- Cushman, J. A. 1983, *An Illustrated Key to the General of the Foraminifera*, Massachusetts, Sharon.

- Dunham, R. J. 1962, *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture*, AAPG Memoir No.1, Oklahoma.
- Fenton 1940, *The Rock Book*, Doubleday Company inc, New York.
- Fisher, R. V. 1966, *Rocks Composed of Volcanic Fragments*, *Earth Science Reviews, International Magazine of Geo-scientist*.
- Grabau, A.W 1904, *On the Classification of Sedimentary Rocks*, *Am. Geologist*, 33; 228-247.
- Hall, R., Wilson, M.E.J., 2000, *Neogen Sutures in Eastern Indonesia. SE Asia Reserach Group, Department of geology, Royal Holloway University of London, Egham, Surrey TW20 0EX, UK*, *Journal of Asian Earth Sciences* 18 (2000) 781-808.
- Hall, R. & Wilson, M. E. J., 2000, *Neogene sutures in Eastern Indonesia*, *Journal of Asian Earth Sciences*, 18,781-808.
- Howard, AD 1967, *Drainage Analysis In Geologic Interpretation : A Summation*, AAPG Bulletin, Volume 51 Nomor 11.
- Komisi Sandi Stratigrafi IAGI, 2010, *Sandi Stratigrafi Indonesia Edisi 1996*, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Jakarta.
- Leupold, W., dan Van Der Vlerk, I. M. 1931, *The Tertiary, Leidse Geologische Mededelingen*, 5(1), 611-648.
- Lobeck, AK 1939, *Geomorphology : An Introduction to the Study of Landscapes*, McGraw-Hill Book Company.
- Longman, Mark, W 1980, *Carbonate Diagenetic Textures from Nearsurface Diagenetic Environments*, American Association of Petroleum Geologists, Oklahoma.
- McClay, K. R., 1987, *The Mapping of Geological Structures*, Butler and Tanner Ltd, London.
- Morrow, D.W. 1982, *Diagenesis II. Dolomite - Part II: Dolomitization Models and Ancient Dolostones*, *Geoscience Canada*, 9, 95-107.
- Noor, D 2012, *Pengantar Geologi*, Universitas Pakuan, Bogor.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia 2021, *Pelaksanaan Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara*, Nomor 96 Bab 1 Pasal 2.
- Pettijohn. 1975, *Sedimentary Rock 3rd edition*, Harper and Row Publisher, New York.
- Reijers, T. J. A., dan Hsu, K. J. 1986, *Manual of Carbonate Sedimentology: A Lexicographical Approach*, Academic Press, London.





- Scholle, P. A., & Ulmer-Scholle, D.S. 2003, *A Color Guide to the Petrography of Carbonate Rocks: Grains, Textures, Porosity, Diagenesis*, American Association of Petroleum Geologists, Oklahoma.
- Sompotan, A.F. 2012, *Struktur Geologi Sulawesi*, Perpustakaan Sains Kebumihan Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Sukanto, R., 1975, *The Structure of Sulawesi in the Light of Plate Tectonics*, Paper presented in the Regional Conferences of Geology and Mineral Resources Southeast Asia, Jakarta.
- Sukanto, R 1982, *Geologi Lembar Pangkajene dan Watampone Bagian Barat, Sulawesi Selatan*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Pertambangan Umum Departemen Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Sukandarrumidi 2008, *Paleontologi Aplikasi : Penuntun Praktis untuk Geologist Muda*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sukandarrumidi 1998, *Bahan Galian Industri*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Thornburry, WD 1954, *Principles of Geomorphology*, John Wiley & Sons, New York.
- Tucker, M. E., and Wright, V. P. 1990, *Carbonate Sedimentology*, Blackwell Scientif Publications, Oxford.
- Van Leeuwen, T. M., Susanto, E. S., Maryanto, S., & Hadiwisastra, S., 2010, *Tectonostratigraphic evolution of Cenozoic marginal basin and continental margin successions in the Bone Mountains, Southwest Sulawesi, Indonesia*, *Journal of Asian Earth Sciences*, 38(6), 233-254.
- Wentworth, K. K. 1922, *A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments*. *Journal of Geology*, 30, 377 – 394.





# LAMPIRAN









**FOSIL**






**DESKRIPSI FOSIL  
LITOLOGI BATUGAMPING  
ST 4**

<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globhotalamea : Rotaliida : Nummulitidae : <i>Cycloclypeus</i> : <i>Cycloclypeus</i> <i>Assilina sp.</i></p>			
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Rotaliata : Rotaliida : Amphisteginidae : <i>Amphistegina</i> : <i>Amphistegina sp.</i>,</p>			
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Loftusiida : Coskinolinidae : <i>Coskinolina</i> : <i>Coskinolina sp</i></p>			
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Lepidocyclinidae : <i>Eulipidina</i> : <i>Eulepidina sp</i></p>			




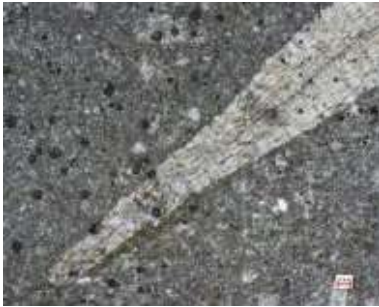
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Nummulitidae : <i>Nummulites</i> : <i>Nummulites atacicus</i> <i>Leymerie</i></p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Nummulitidae : <i>Heterostegina</i> : <i>Heterostegina</i> (<i>Vlerkina</i>) <i>borneensis</i> (<i>Van der Vlerk</i>, 1929)</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Discoicyclinidae : <i>Discigypsina</i> : <i>Discigypsina discus</i> (<i>Goes</i>).</p>	
<p>Spesies</p>	<p>: <i>Codiacean algae</i></p>	

**DESKRIPSI FOSIL  
LITOLOGI BATUGAMPING  
ST 36**

Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies	: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Lepidocyclinidae : <i>Lepidocyclina</i> : <i>Lepidocyclina</i> sp.	
Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies	: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Nummulitidae : <i>Nummulites</i> : <i>Nummulites</i> sp.	
Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies	: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Nummulitidae : <i>Heterostegina</i> : <i>Heterostegina</i>	
Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies	: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Discocyclinidae : <i>Discocyclina</i> : <i>Discocyclina</i> sp.	
Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies	: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Linderinidae : <i>Linderina</i> : <i>Linderina floridensis</i> (Cole)	
Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies	: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Pranorbulinidae : <i>Pranorbulinella</i> : <i>Planorbulinella</i> sp.	





<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Tubothalamea          Ordo : Miliolida          Family : Alveolinidae          Genus : <i>Glomalveolina</i>          Spesies : <i>Glomalveolina</i> sp.</p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Globothalamea          Ordo : Rotaliida          Family : Discocyclinidae          Genus : <i>Discocyclina</i>          Spesies : <i>Discocyclina dispansa</i> (Sowerby, 1940)</p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Globothalamea          Ordo : Rotaliida          Family : Rotaliidae          Genus : <i>Dictyoconoides</i>          Spesies : <i>Dictyoconoides cooki</i> (Carter)</p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Globothalamea          Ordo : Loftusiida          Family : Coskinolinidae          Genus : <i>Coleiconus</i>          Spesies : <i>Coleiconus christianaensis</i> Robinson</p>	
<p>Spesies : <i>Codiacean algae</i></p>	





**DESKRIPSI FOSIL  
LITOLOGI BATUGAMPING  
ST 59**

<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Discocyclinidae : <i>Discocyclina</i> : <i>Discocyclina</i> sp.</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Tubothalamea : Miliolida : Austrotrilinidae : <i>Austrotrilina</i> : <i>Austrotrilina paucialveolata</i> Grimsdale.</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Nummulitidae : <i>Nummulites</i> : <i>Nummulites</i> sp.</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Lepidocyclinidae : <i>Eulipidina</i> : <i>Eulipidina</i> sp.</p>	






**DESKRIPSI FOSIL  
LITOLOGI TUFA**

<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Elphidiinae : <i>Elphidium</i> : <i>Elphidium craticulatus</i> (Fichtel and Moll)</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Eponididae : <i>Eponides</i> : <i>Eponides repandus</i> (Fichtel and Moll),</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Textulariida : Nodosinellidae : <i>Nodosinella</i> : <i>Nodosinella digitata</i> Brady</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Elphidiidae : <i>Elphidium</i> : <i>Elphidium carcadence</i></p>	

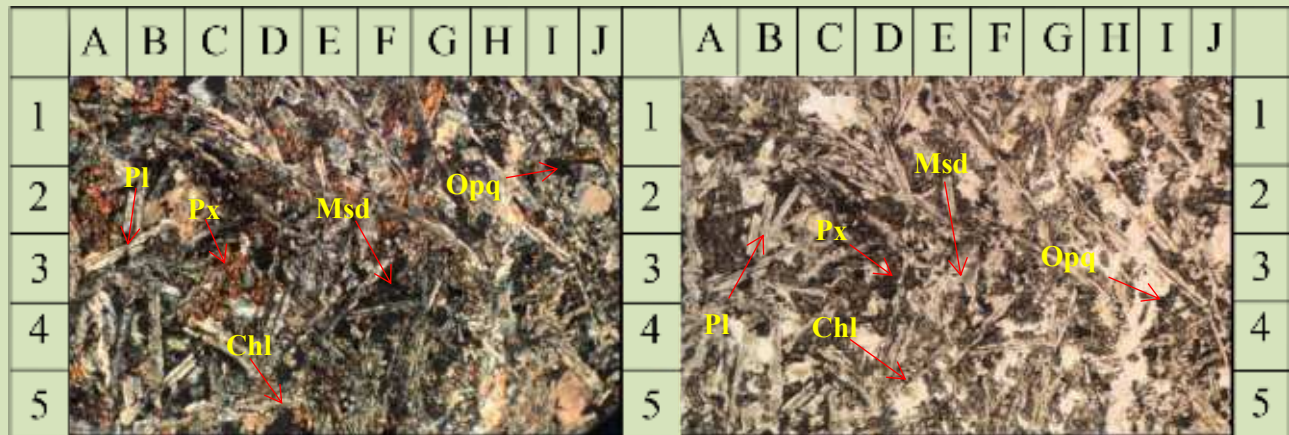
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Nodosariata          Ordo : Nodosariida          Family : Nodosariidae          Genus : <i>Lingulina</i>          Spesies : <i>Lingulina carinata</i> d'Orbigny</p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Nodosariata          Ordo : Polymorphinida          Family : Ellipsoidnidae          Genus : <i>Ellipsoglandulina</i>          Spesies : <i>Ellipsoglandulina labiata</i></p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Globothalamea          Ordo : Rotaliida          Family : Globigerinodae          Genus : <i>Sphaeroidinella</i>          Spesies : <i>Sphaeroidinella subdehiscens</i>          BLOW</p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Globothalamea          Ordo : Rotaliida          Family : Globogerinidae          Genus : <i>Orbulina</i>          Spesies : <i>Orbulina bilobata</i> (D'ORBIGNY),</p>	
<p>Filum : Foraminifera          Kelas : Globothalamea          Ordo : Rotaliida          Family : Globigerinidae          Genus : <i>Globigerina</i>          Spesies : <i>Globigerina seminulina</i>          SCHWAGER</p>	



<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Globorotaliidae : <i>Globorotalia</i> : <i>Globorotalia acostaensis</i> BLOW</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Globorotaliidae : <i>Globorotalia</i> : <i>Globorotalia obesa</i> BOLLI</p>	
<p>Filum Kelas Ordo Family Genus Spesies</p>	<p>: Foraminifera : Globothalamea : Rotaliida : Globigerinidae : <i>Globigerinoides</i> : <i>Globigerinoides immaturus</i> LEROY</p>	

# **PETROGRAFI**

No sayatan / No conto : ST 34  
 Satuan : Basal  
 Nama Batuan : Basalt (IUGS, 1978)



X - Nikol

// - Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 4x

Perbesaran Total : 40x

**Tipe Batuan** : Batuan Piroklastik

**Tipe Stuktur** : Massif

**Mikroskopis** :

Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi biru keunguan dan hitam (Orde I). Tekstur kristalinitas hipokristalin dan granularitas porfiritik, Fabrik inequigranular, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.05 – 1.375 mm, komposisi piroksin (25%), plagioklas (30%), Klorit (7%), opa (5%) dan massa dasar (33%). Tekstur khusus mineral berupa *Trachytic* yaitu menampilkan mineral plagioklas yang menunjukkan orientasi aliran.

#### Deskripsi Material

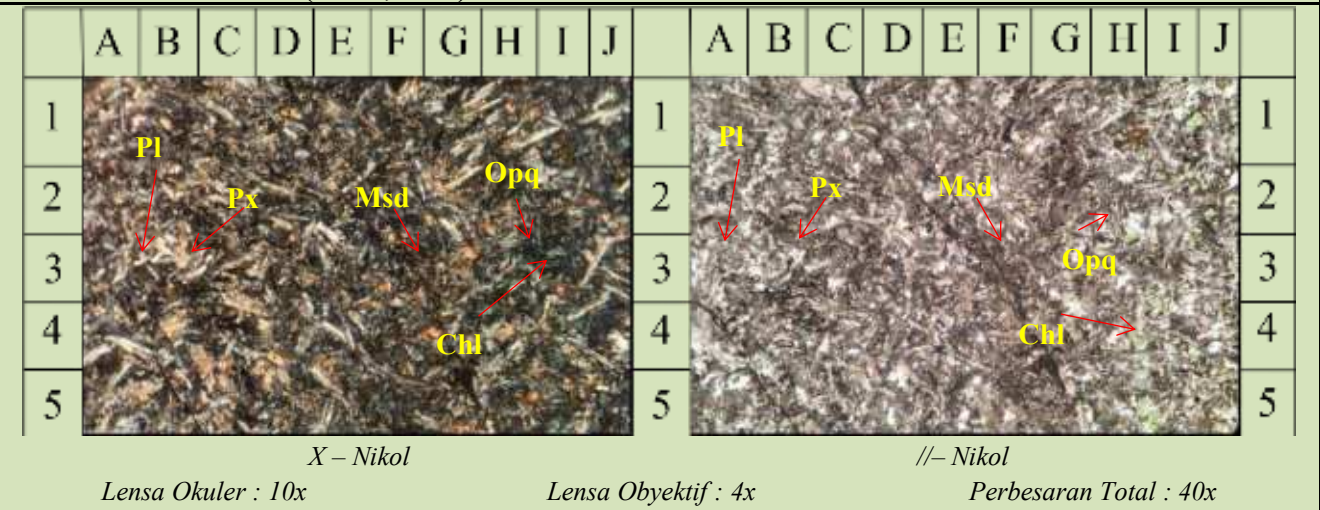
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Piroksin	25	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi kuning kecoklatan dan biru keunguan (orde II), relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.125 - 1.375 mm, sudut pepadaman 40°, jenis pepadaman miring.
• Plagioklas	30	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hotam dan putih (Orde I), relief sedang, intensitas tinggi, belahan satu arah, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.175 – 0.75 mm, sudut gelap 42° jenis plagioklas <b>Bitownite</b> .
• Klorit	7	Warna absorpsi hijau kecoklatan, warna interferensi hijau kehitaman, relief rendah, intensitas cahaya sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.125 – 0.85 jenis gelap miring dengan sudut gelap 20°.
• Opaq	5	Berwarna hitam pada nikol silang, warna interferensi hitam dengan ukuran mineral 0.05 – 0.1 mm.
• Massa Dasar	33	Warna absorpsi coklat dan warna interferensi hitam.



No sayatan / No conto : ST 56

Satuan : Basal

Nama Batuan : Basalt (IUGS, 1978)



**Tipe Batuan** : Batuan Piroklastik

**Tipe Stuktur** : Massif

**Mikroskopis** :

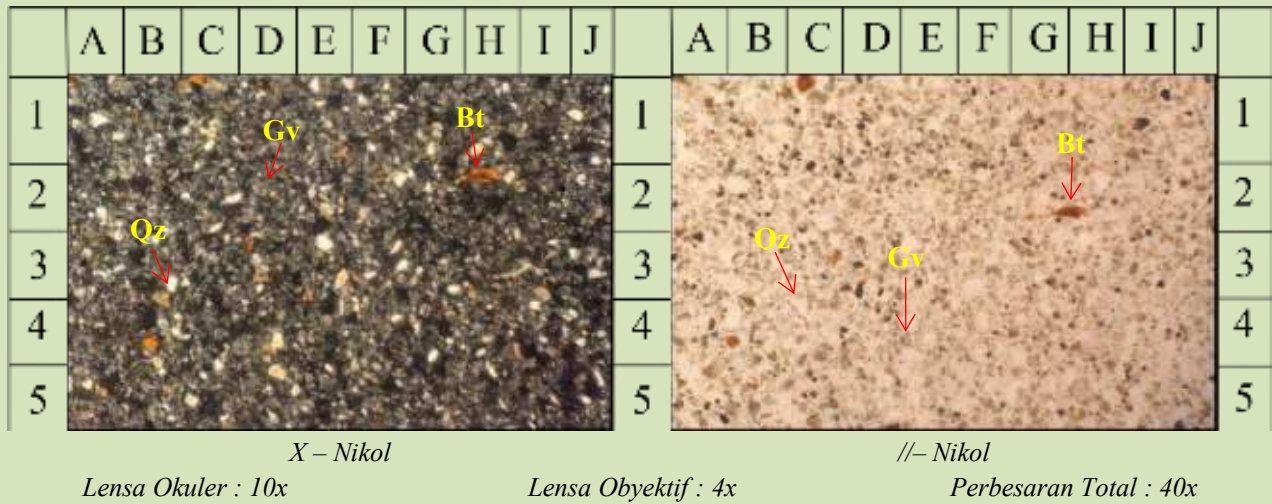
Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi biru keunguan dan hitam (Orde I). Tekstur kristalinitas hipokristalin dan granularitas porfiritik, Fabrik inequigranular, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.925 mm, komposisi mineral plagioklas, piroksin, epidote, opaq dan massa dasar. Tekstur khusus mineral berupa *Trachytic* yaitu menampilkan mineral plagioklas yang menunjukkan orientasi aliran.

**Deskripsi Material**

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• Piroksin	20	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi kuning kecoklatan dan biru keunguan (orde II), relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.125 - 0.6 mm, sudut gelap 35°, jenis gelap miring.
• Plagioklas	45	Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi hitam dan putih (Orde I), relief sedang, intensitas tinggi, belahan satu arah, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.3 – 0.925 mm, kembaran calcsbad sudut gelap 42° jenis plagioklas <b>Bitownite</b> .
• Klorit	15	Warna absorpsi hijau kecoklatan, warna interferensi coklat kehitaman (Orde I), relief rendah – sedang, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.375 mm, jenis gelap miring dengan sudut gelap 28°.
• Opaq	5	Berwarna hitam pada nikol silang, warna interferensi hitam dengan ukuran mineral 0.05 – 0.2 mm.
• Massa Dasar	15	Warna absorpsi coklat dan warna interferensi hitam.



No sayatan / No conto : ST 1  
 Satuan : Tufa  
 Nama Batuan : *Glass Tuff* (Pettijohn, 1975)



**Tipe Batuan** : Batuan Piroklastik

**Tipe Stuktur** : Massif

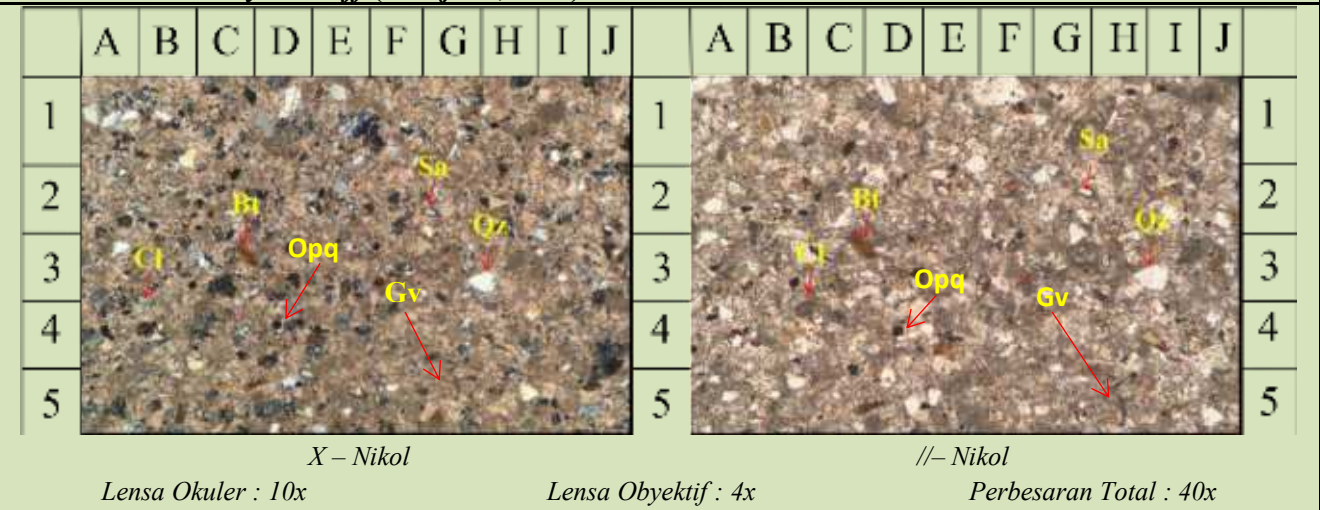
**Mikroskopis** :  
 Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi merah kecoklatan dan putih hingga hitam. Bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.37 mm. Komposisi material Biotit (10%), Kuarsa (15%), Glass Vulkanik (70%) dan Opaq (5%).

**Deskripsi Material**

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• <b>Biotit (2H)</b>	10	Warna merah kecoklatan, warna interferensi merah kecoklatan. relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral – anhedral, belahan tidak ada, pecahan tidak ada. ukuran mineral 0.1 - 0.15 mm , sudut gelap 27° jenis gelap miring.
• <b>Kuarsa (3E)</b>	15	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih dan hitam (Orde I), relief sedang, intensitas rendah, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.075 – 0.37 mm, jenis gelap bergelombang.
• <b>Glass Vulkanik (2D)</b>	70	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kecoklatan, bentuk amorf.
• <b>Opaq (3A)</b>	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, relief sedang, intensitas cahaya rendah, bentuk anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.125.



No sayatan / No conto : ST 13  
 Satuan : Tufa  
 Nama Batuan : *Crystal Tuff* (Pettijohn, 1975)



**Tipe Batuan** : Batuan Piroklastik  
**Tipe Stuktur** : Massif  
**Mikroskopis** :  
 Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi coklat kehitaman dan putih kecoklatan. Bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.37 mm. Komposisi material Sanidin (10%), Kuarsa (15%), Kalsit (20%), Glass Vulkanik (45%) dan Opaq (5%).

<b>Deskripsi Material</b>		
<b>Komposisi Material</b>	<b>Jumlah (%)</b>	<b>Keterangan Optik Material</b>
• <b>Sanidin (2G)</b>	10	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih keabuan. Relief rendah, intensitas rendah, belahan satu arah, pecahan tidak rata, bentuk mineral subhedral – anhedral, kembaran calcsad belahan satu arah, pecahan tidak ada. ukuran mineral 0.325 – 0.5 mm , sudut gelapan 32° jenis gelapan miring.
• <b>Kuarsa (3H)</b>	15	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih dan hitam (Orde I), relief rendah, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.175 – 0.25 mm, jenis gelapan bergelombang.
• <b>Kalsit (3B)</b>	20	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih kemerahan dan biru keunguan, relief sedang, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.035 – 0.125 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 28°.
• <b>Glass Vulkanik (5G)</b>	45	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kecoklatan, bentuk amorf.
• <b>Opaq (4D)</b>	10	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, relief sedang, intensitas cahaya rendah, bentuk anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.125.























No sayatan : ST 61  
 Satuan : Satuan Batugamping  
 Nama Batuan : *Wackstone Dunham (1962)*



*X- Nikol*

*//- Nikol*

*Lensa Okuler : 5*

*Lensa Obyektif : 10x*

*Perbesaran Total : 50x*

**Tipe Batuan** : **Batuan Sedimen**

**Tipe Stuktur** : **Tidak Berlapis**

**Mikroskopis** :

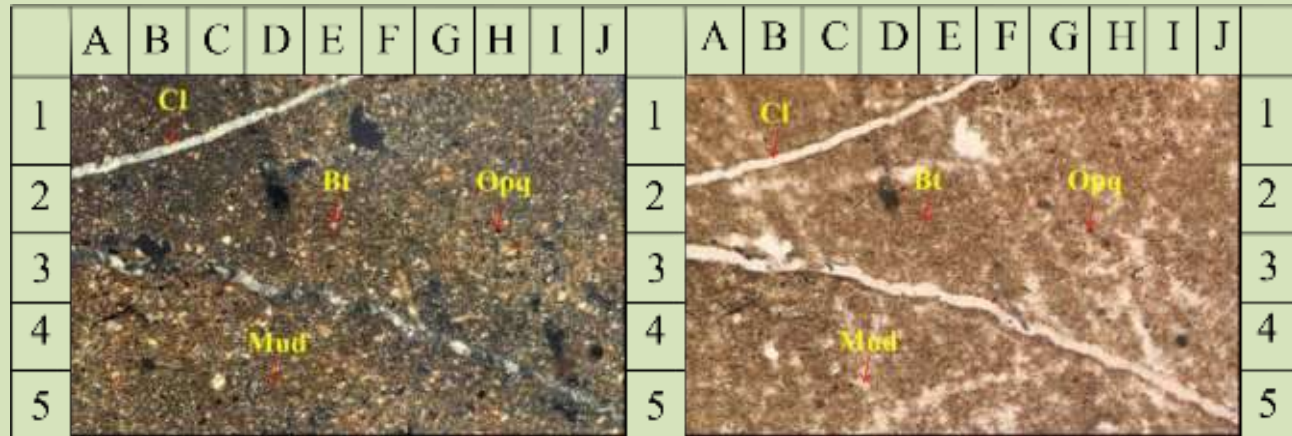
Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi coklat kehitaman, Tekstur batuan adalah klastik dengan komponen material antara lain *grain* dan *mud*, kemas terbuka, *Mud supported*. Adapun *grain* yang dijumpai berupa fosil *foraminifera*, *mud* dijumpai mengganti dan mengisi bagian tubuh dari fosil yang telah mengalami pelarutsn.

**Deskripsi Material**

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• <i>Grain</i>	25	Warna absorpsi warna putih hingga coklat, warna interferensi putih hingga hitam dan coklat, ukuran >0.02 – 0.25 mm, sebagian sudah terkristalisasi, dengan komponen terdiri dari <i>foraminifera</i>
• <i>Mud</i>	75	Warna absorpsi coklat kehitaman dan warna interferensi putih kehitaman, ukuran <0.02 mm.



No sayatan : ST 20  
 Satuan : Satuan Batugamping  
 Litologi : Batulempung  
 Nama Batuan : *Mudrock* (Pettijohn, 1987)



*X - Nikol*

*// - Nikol*

*Lensa Okuler : 10x*

*Lensa Obyektif : 4x*

*Perbesaran Total : 40x*

**Tipe Batuan** : Batuan Sedimen

**Tipe Stuktur** : Tidak Berlapis

**Mikroskopis** :

Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi coklat kehitaman dan putih kecoklatan. Bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.02 – 0.08 mm. Komposisi material Kuarsa (10%), Kalsit (7%), Mud (80%) dan Opaq (3%).

#### Deskripsi Material

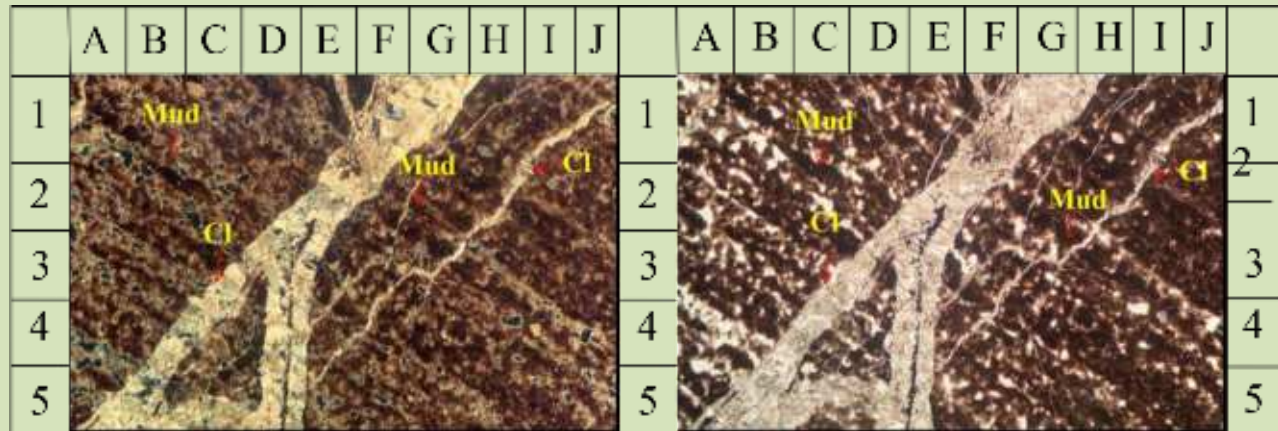
Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• <b>Kalsit</b>	10	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih kemerahan dan biru keunguan, relief sedang, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.02 – 0.08 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 33°.
• <b>Biotit</b>	7	Warna absorpsi coklat, warna interferensi coklat, relief sedang, intensitas rendah-sedang, pleokroisme monokroik, bentuk mineral subhedral - anhedral ukuran mineral 0.02 – 0.08 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°
• <b>Mud</b>	80	Warna absorpsi coklat, warna interferensi coklat kehitaman, bentuk amorf.
• <b>Opaq</b>	3	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, relief sedang, intensitas cahaya rendah, bentuk anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.07 mm.







No sayatan : ST 58  
 Satuan : Satuan Batugamping  
 Litologi : Batulempung  
 Nama Batuan : *Mudrock* (Pettijohn, 1987)



*X – Nikol*

*// – Nikol*

*Lensa Okuler : 10x*

*Lensa Obyektif : 4x*

*Perbesaran Total : 40x*

**Tipe Batuan** : **Batuan Sedimen**

**Tipe Stuktur** : **Massif**

**Mikroskopis** :

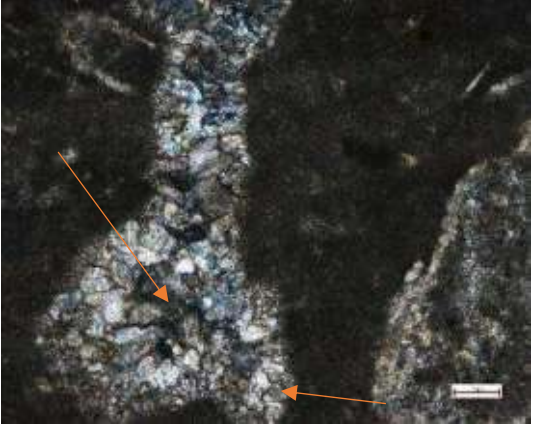


Warna absorpsi putih kecoklatan, warna interferensi coklat kehitaman dan putih kecoklatan. Bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.05 – 0.175 mm. Komposisi material Kalsit (35%) dan Mud (65%)

**Deskripsi Material**

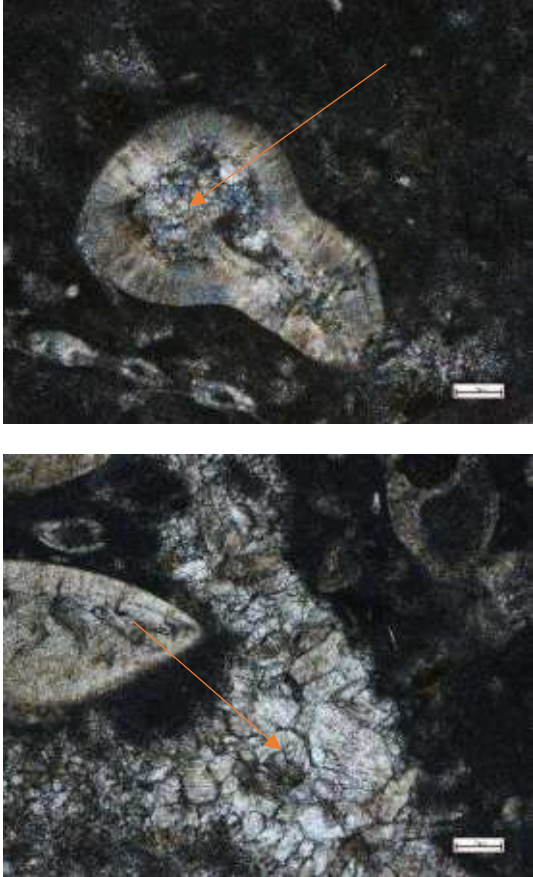

Komposisi Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
• <b>Kalsit</b>	35	Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi putih kemerahan dan biru keunguan, relief sedang, intensitas sedang, belahan tidak ada, pecahan tidak ada, bentuk mineral subhedral – anhedral, ukuran mineral 0.035 – 0.250 mm, jenis gelapan miring dengan sudut gelapan 30°.
• <b>Mud</b>	65	Warna absorpsi coklat, warna interferensi coklat kehitaman, bentuk amorf.


**DIAGENESIS**


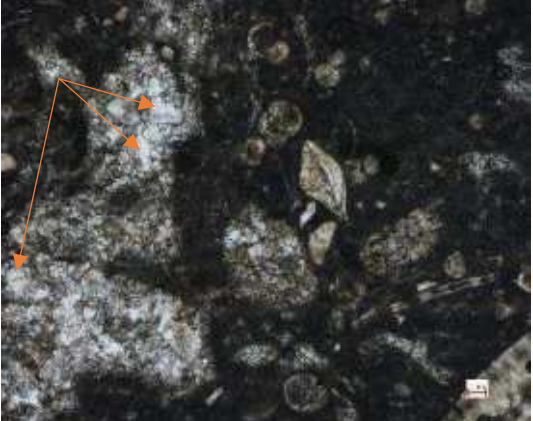
No Sampel : ST 4  
 Nama Batuan : Packstone

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Equant Semen, dan blocky cement</i>	Sementasi	
2	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	 



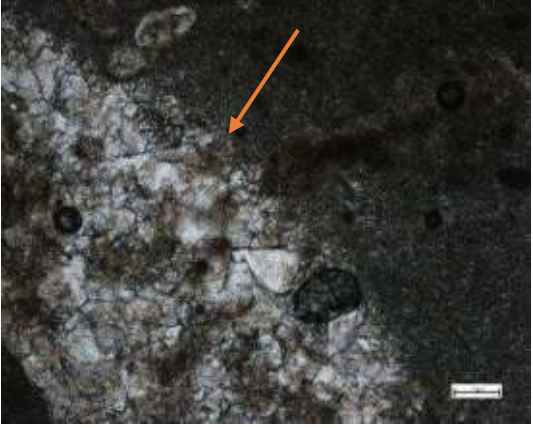
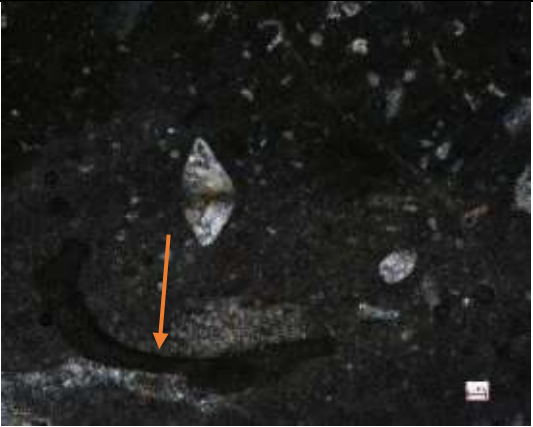
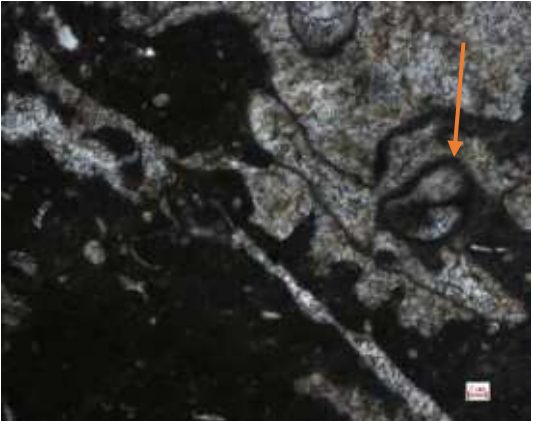
3	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	
4	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	

5	<i>Bladed Semen</i>	Sementasi	 <p>The figure consists of three vertically stacked photomicrographs showing fossilized plant material. Each image displays a dense, irregular arrangement of small, light-colored (likely calcified or mineralized) structures against a dark background. An orange arrow in each image points to a specific area of interest, likely representing the 'Sementasi' (cementation) mentioned in the text. The top image shows a relatively uniform texture with an arrow pointing to a cluster of small, rounded structures. The middle image shows a more fragmented texture with an arrow pointing to a larger, more complex structure. The bottom image shows a highly fragmented and irregular texture with an arrow pointing to a cluster of small, rounded structures. Each image includes a small white scale bar in the bottom right corner.</p>
---	-------------------------	-----------	--

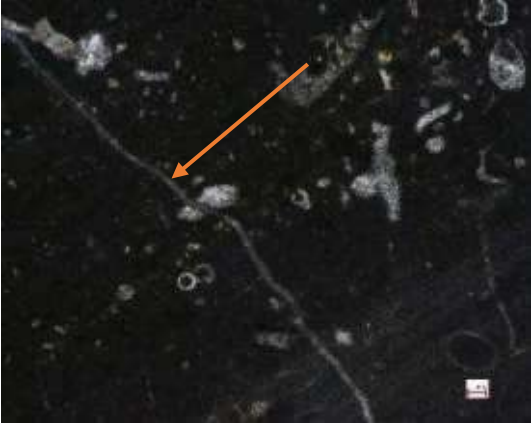
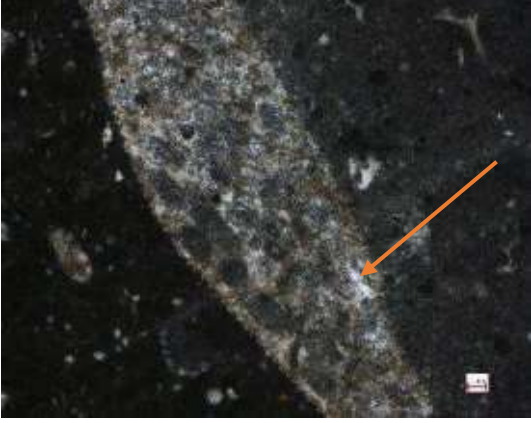
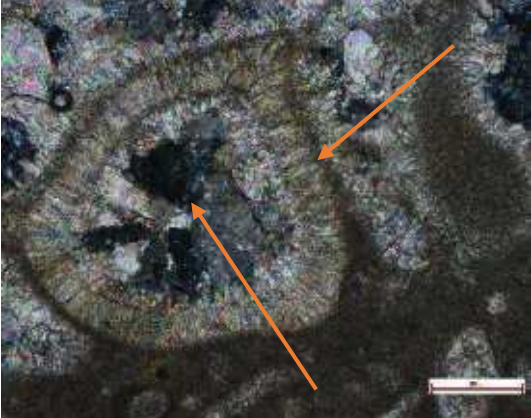
6	<i>Brittle fracture of grains</i>	Kompaksi, pelarutan	
7	<i>Intracrystal Porosity</i>	Pelarutan	

No Sampel : ST 8  
 Nama Batuan : Wekstone

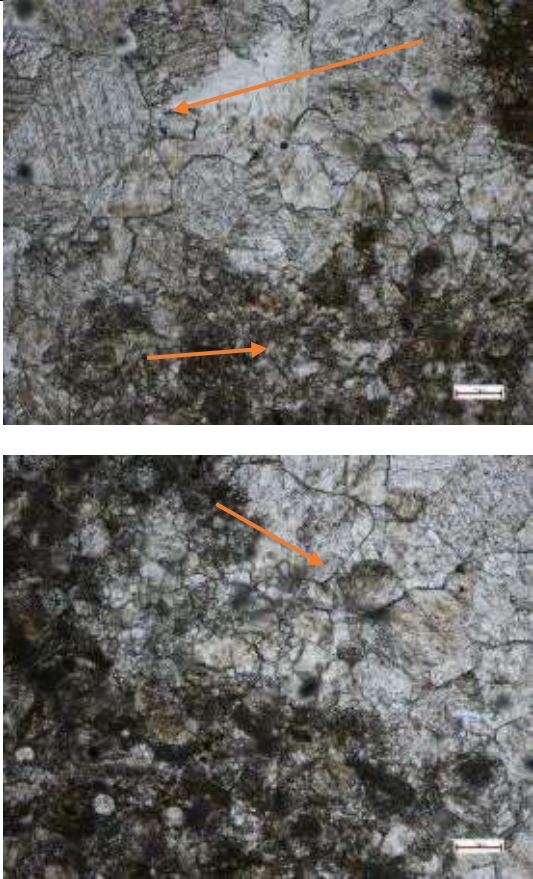

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Equant Semen, dan blocky cement</i>	Sementasi	


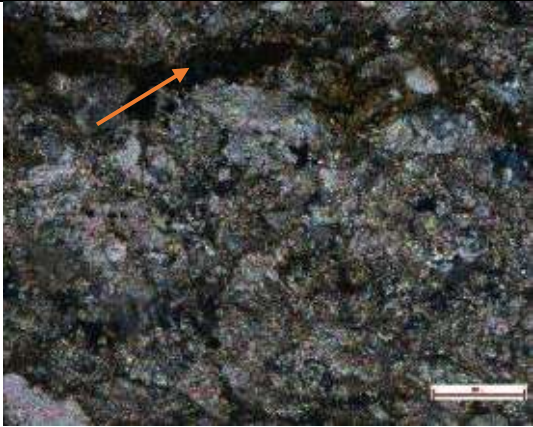
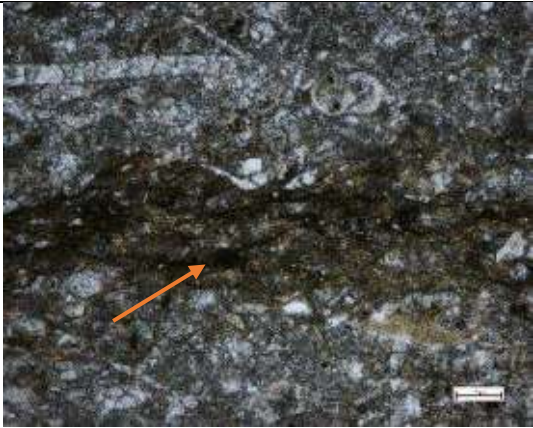
			
3	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	 



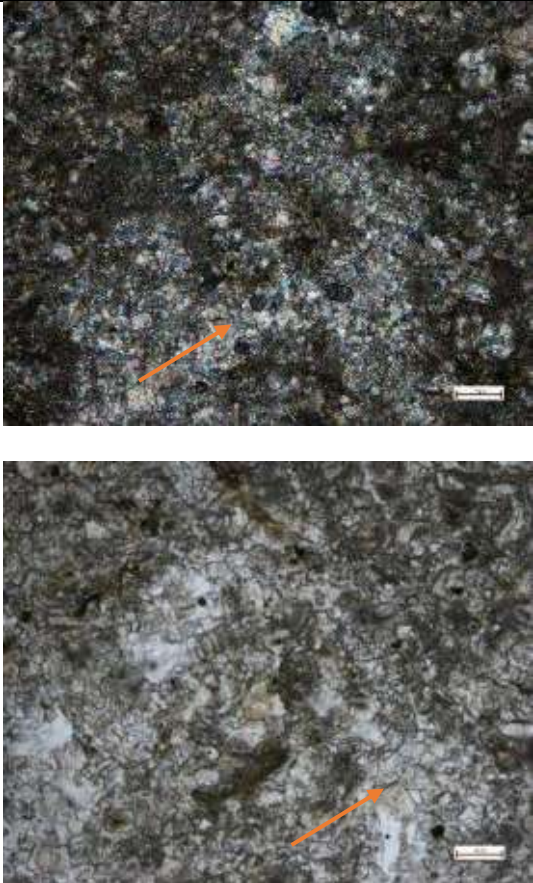

4	<i>Fracture Porosity</i>	Pelarutan	
5	<i>Intraparticle Porosity</i>	Pelarutan	
6	<i>Radialxial fibrous Arogonit, dan blocky cement</i>	Sementasi	

No Sampel : ST 19  
 Nama Batuan : Wackestone

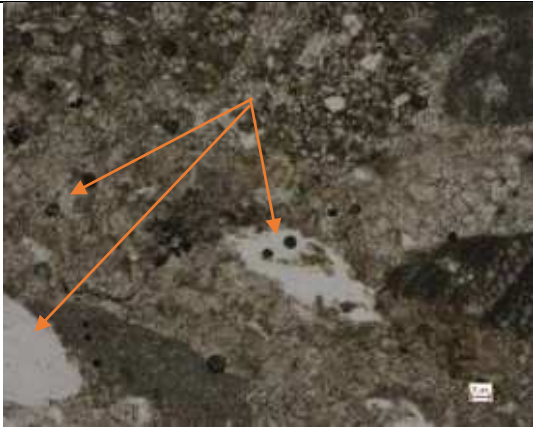
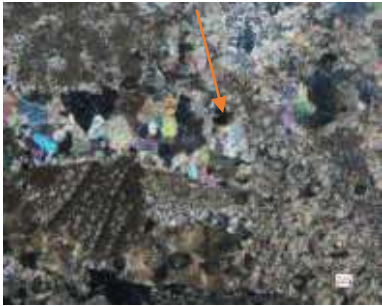

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Equant Cement dan Blocky cement</i>	Sementasi	
2	<i>Intracrystal Porosity</i>	Pelarutan	

3	Fracture Porosity	Pelarutan	
4	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	
5	<i>Dissolution Seams</i>	Kompaksi	


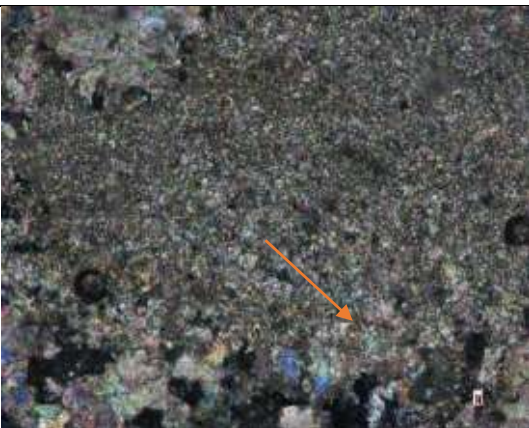



6	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Neomorfisme	
7	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	

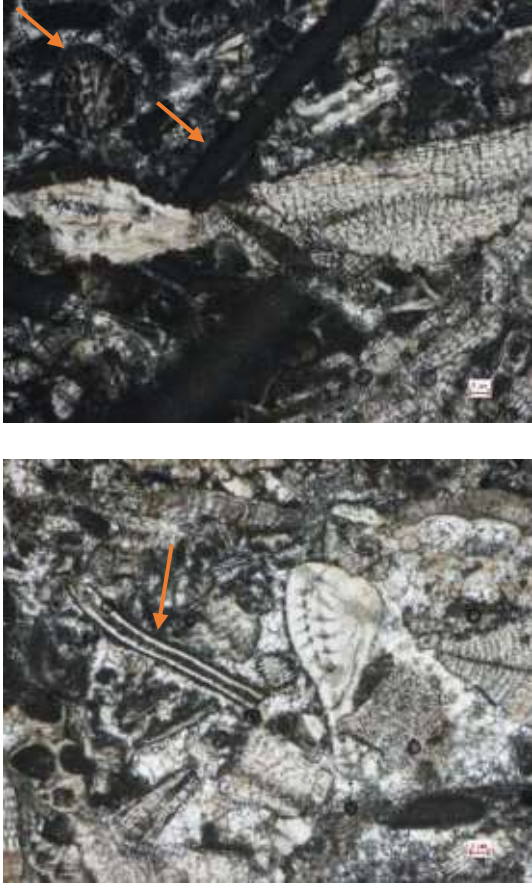
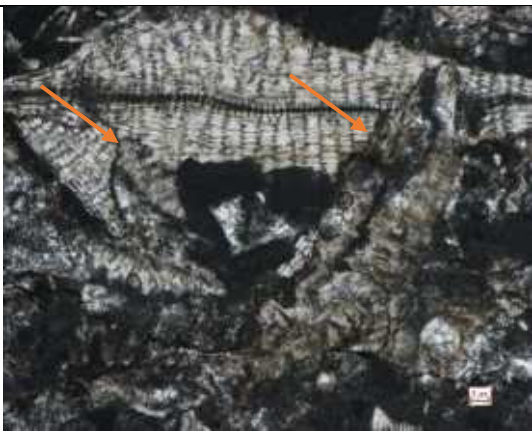
No Sampel : ST 26  
 Nama Batuan : Packstone




Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Equant Semen</i>	Sementasi	
3	<i>Sutured contacts between grains</i>	Kompaksi	




4	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	
5	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	
6	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	

No Sampel : ST 36  
 Nama Batuan : Grainstone




Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritisasi	
2	<i>Sutured contacts between grains</i>	Kompaksi	

			
3	<i>Aggrading Neomorphism, Equant cement</i>	Rekristalisasi	
4	<i>Vuggy porosity</i>	Pelarutan	



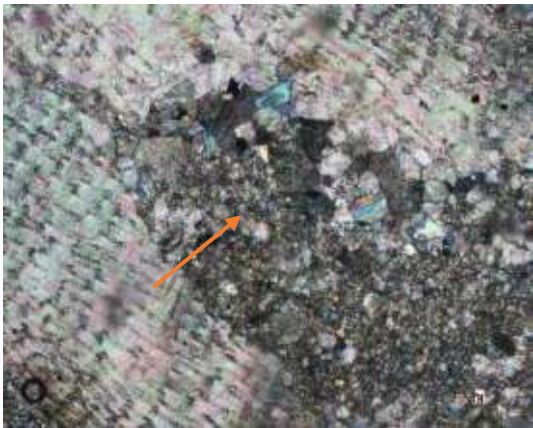
5	<i>Stylolite</i> ,	Kompaksi dan Pelarutan	
---	--------------------	------------------------	--

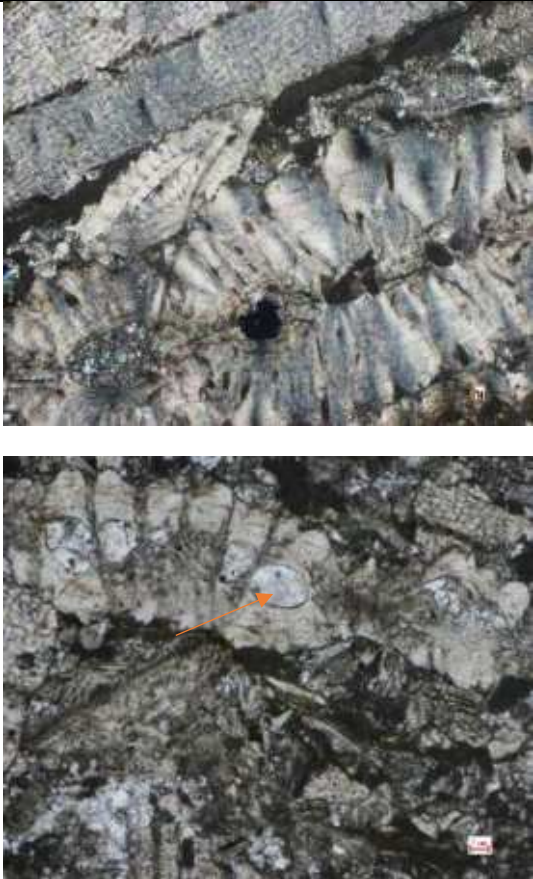






No Sampel : ST 44  
 Nama Batuan : Grainstone

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	Mikritic envelopes	Mikritisasi Mikroba	
2	<i>Intraparticle Porosity</i>	Pelarutan	
3	Equant Semen	Sementasi	

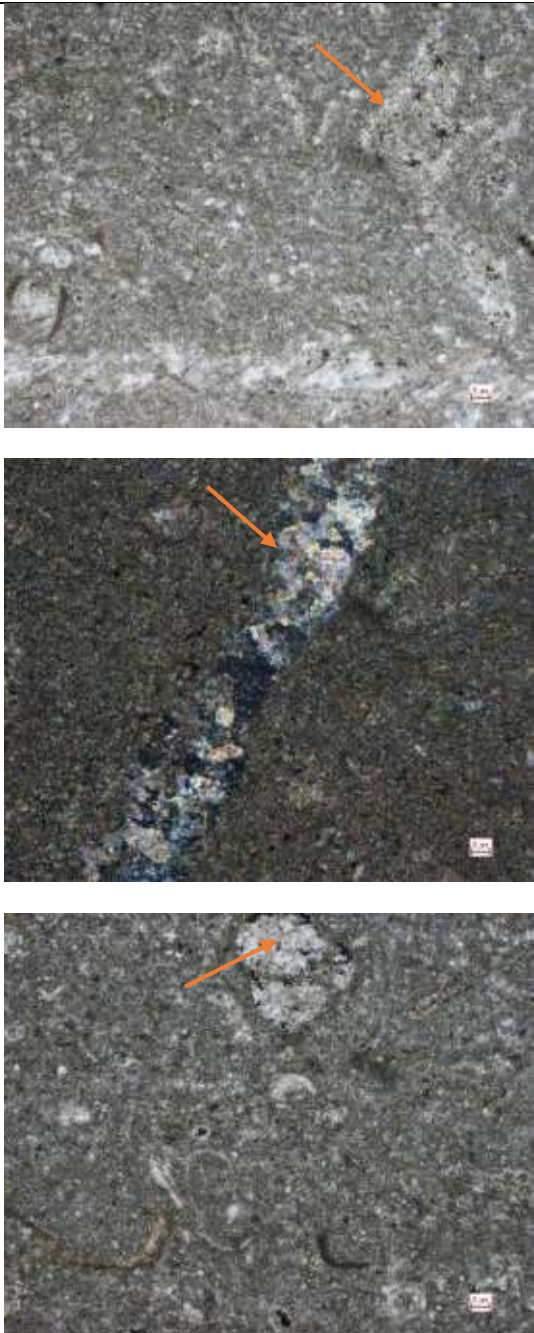


			
4	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	 




5	<i>Moldic Porosity</i>	Pelarutan	
6	<i>Sutured contacts between grains</i>	Kompaksi	

			
7	Vuggy Porosity	Pelarutan	
8	Channel Porosity	Pelarutan	


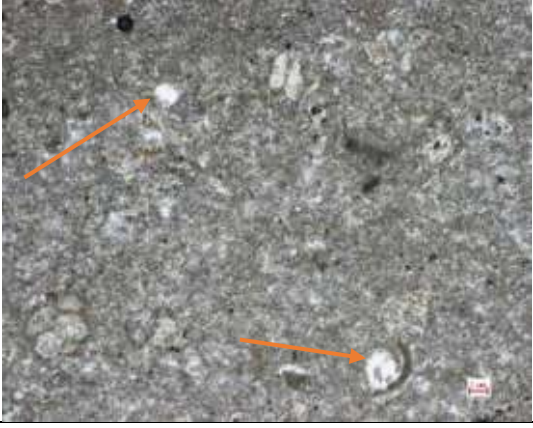
No Sampel : ST 59  
Nama Batuan : Wackestone

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	Equant Semen	Sementasi	


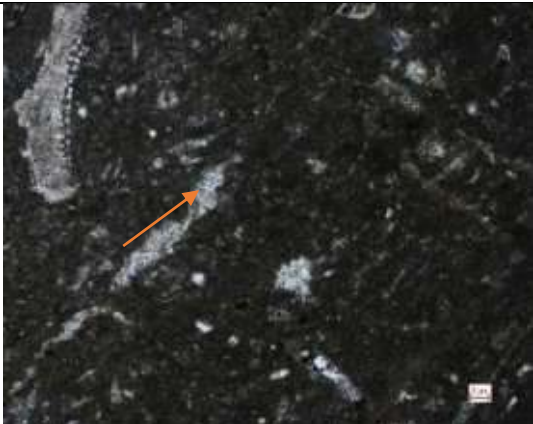


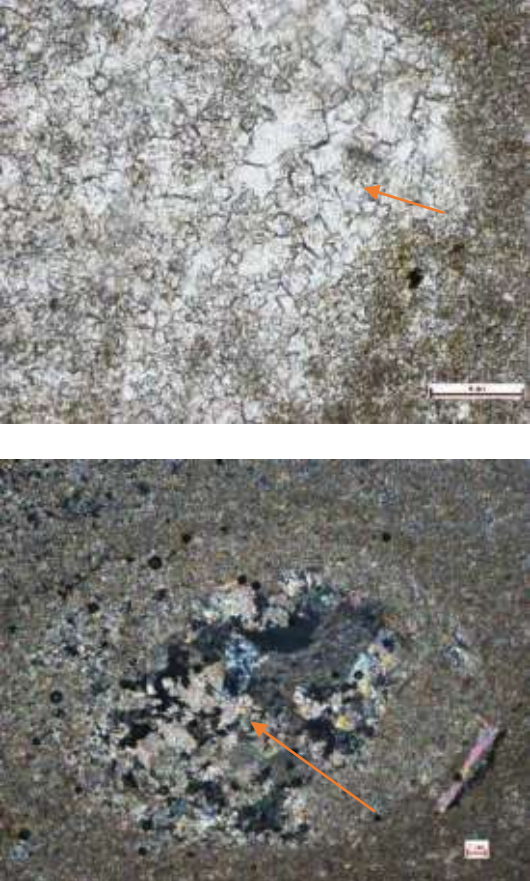

2	<i>Moldic Porosity</i>	Pelarutan	 A grayscale micrograph of a rock surface showing moldic porosity. The rock matrix is dark and granular, with several irregular, light-colored, somewhat circular or elongated voids scattered throughout. A small red scale bar is visible in the bottom right corner.
3	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritasi	  Two grayscale micrographs showing micritic envelopes. The top image shows a light-colored, layered, and somewhat curved structure (the micritic envelope) against a darker matrix. An orange arrow points to the boundary between the envelope and the matrix. A small red scale bar is in the bottom right. The bottom image shows a similar structure, but the matrix is much darker and more granular. An orange arrow points to the boundary. A small red scale bar is in the bottom right.

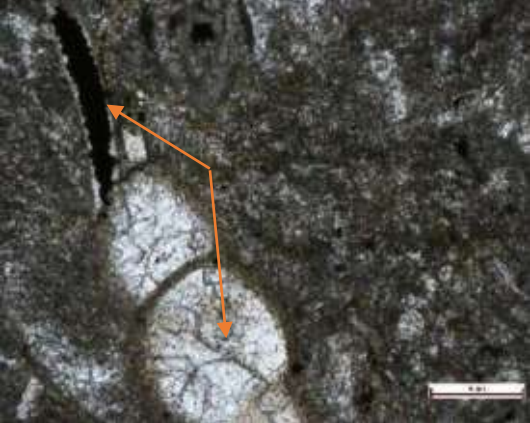



4	<i>Intraparticle Porosity</i>	pelarutan	
5	<i>Vuggy porosity</i>	pelarutan	




No Sampel : ST 60  
Nama Batuan : Wackestone

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	Equant Semen	Sementasi	
2	Channel Porosity	pelarutan	


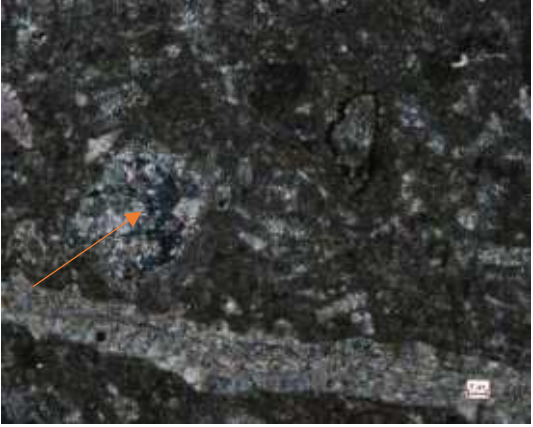

3	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	
4	Equant Semen and Micritic envelopes	Sementasi and Mikritisasi Mikroba	


5	Moldic Porosity	pelarutan	
6	Mechanical Fracture Of Grains	Kompaksi	

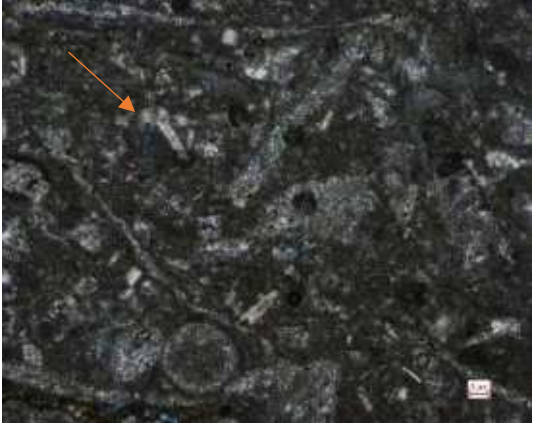
No Sampel : ST 61  
 Nama Batuan : Wackestone

Produk Diagenesis			
NO	NAMA PRODUK	JENIS DIAGENESIS	FOTO SAYATAN
1	<i>Fracture Porosity</i>	Pelarutan	
2	<i>Channel Porosity</i>	pelarutan	
3	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritasi	



			
4	<i>Equant Sement</i>	sementasi	
5	<i>Intraparticle Porosity</i>	pelarutan	

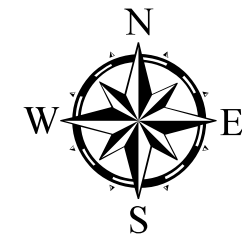
6	<i>Fibrous Sement</i>	Sementasi	
---	-----------------------	-----------	--



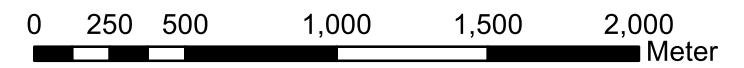


**PETA STASIUN**

DAERAH TELLANG, KECAMATAN PONRE,  
 KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1 : 25.000  
 IK : 25 M

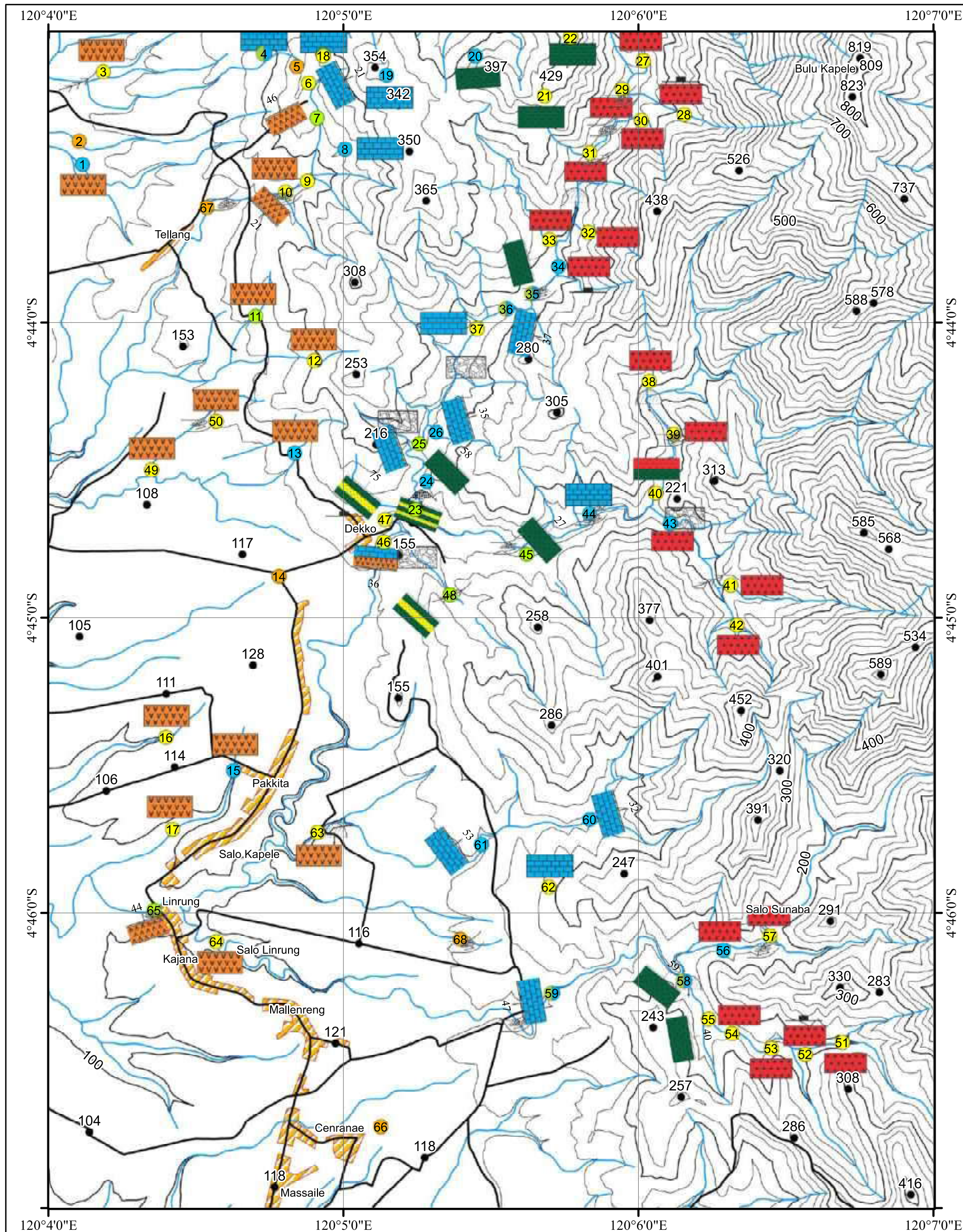


OLEH  
 RAHMAT RAMADANA NS  
 D061181023

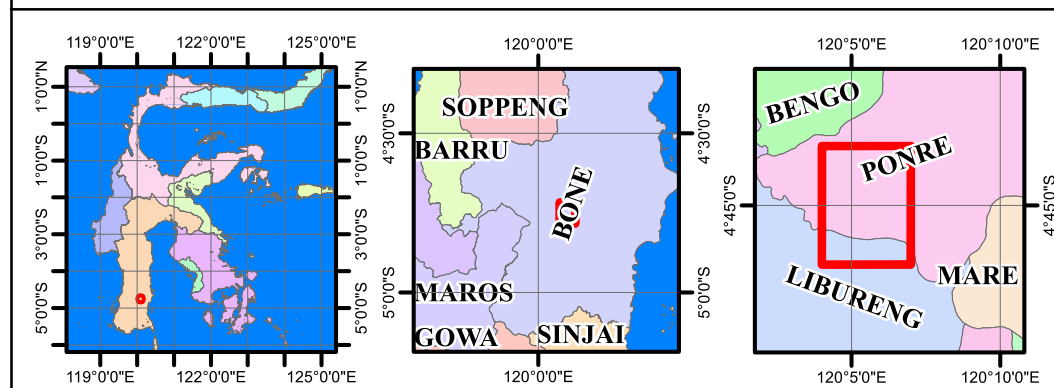
GOWA  
 2023

**KETERANGAN**

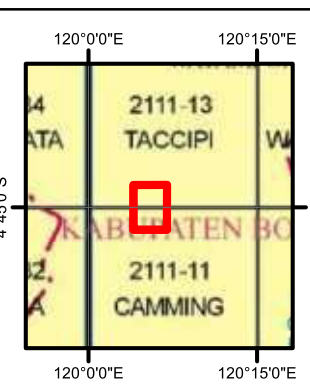
- : Stasiun Pengamatan dan Pengambilan Sampel
- : Stasiun Pengamatan Geomorfologi
- : Stasiun Pengamatan Petrografi
- : Stasiun Pengamatan Fossil
- : Batugamping
- : Basal
- : Batulempung
- : Tufa
- : Lempung sisipan Batupasir
- : Breksi Sesar
- : Kedudukan Batuan
- : Kekar
- : Debris Slide
- : Gully Erosion
- : Rock Fall
- : Point Bar
- : Channel Bar
- : Titik Ketinggian
- : Garis Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman



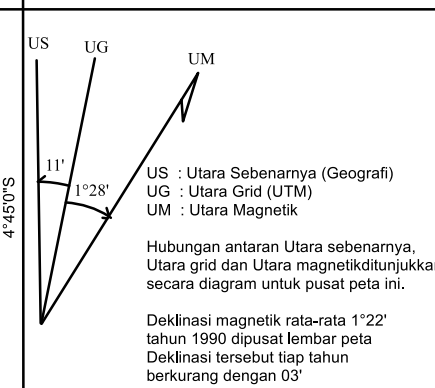
**PETA TUNJUK LOKASI**



**PETA INDEKS**



**SUDUT DEKLINASI**



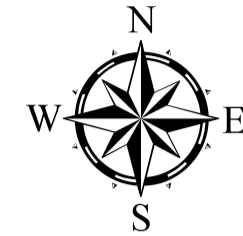
**SUMBER PETA**

Peta Ini merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1 : 50.000 Lembar Tacipi, Nomor 2111-13 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi Tahun 1991

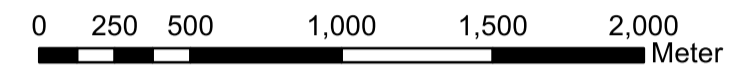


**PETA POLA ALIRAN DAN TIPE GENETIK SUNGAI**

DAERAH TELLANG, KECAMATAN PONRE,  
 KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN



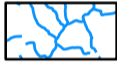







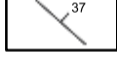
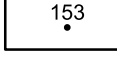
SKALA 1 : 25.000  
 IK : 25 M

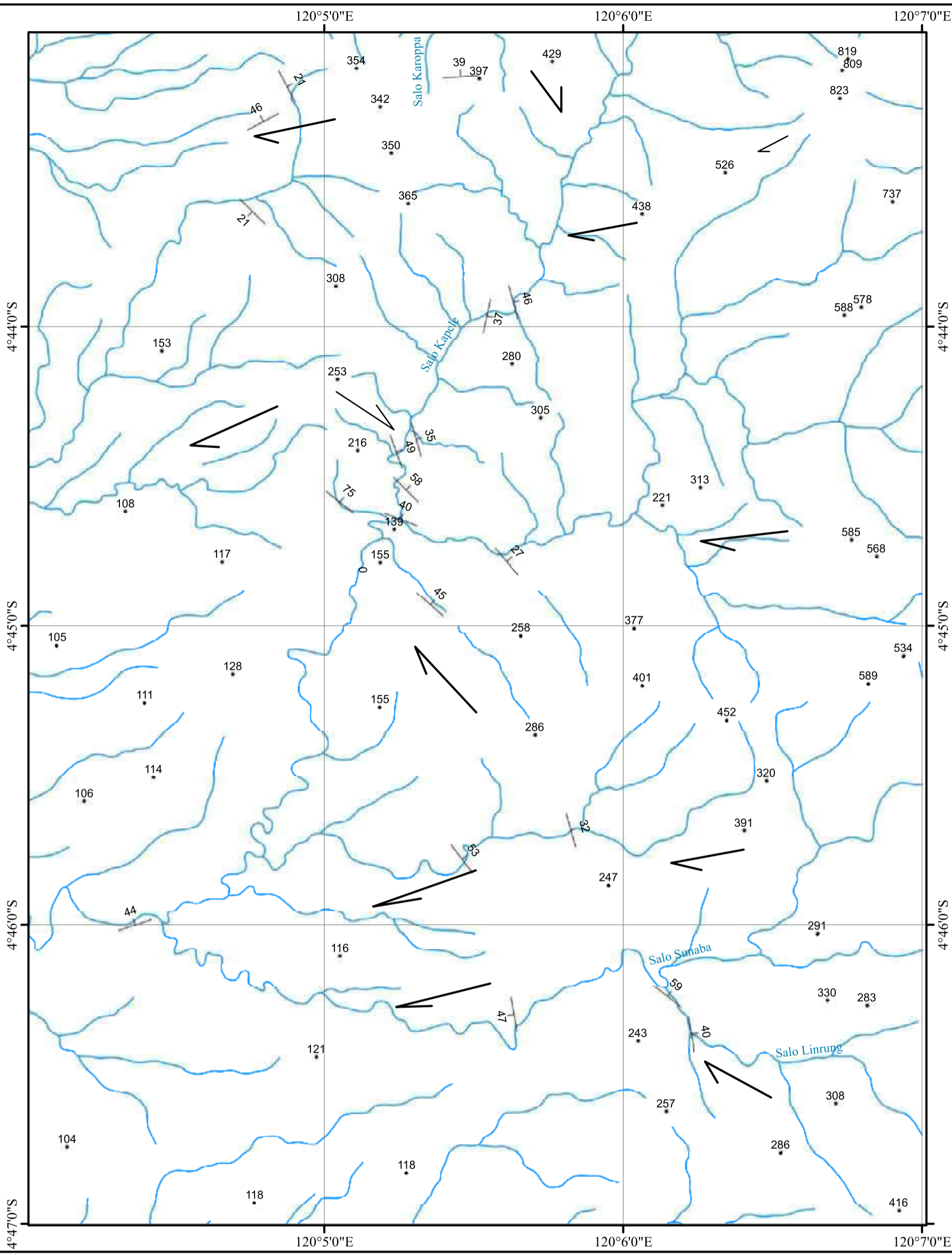


OLEH  
 RAHMAT RAMADANA NS  
 D061181023

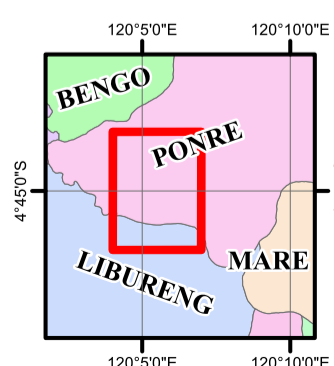
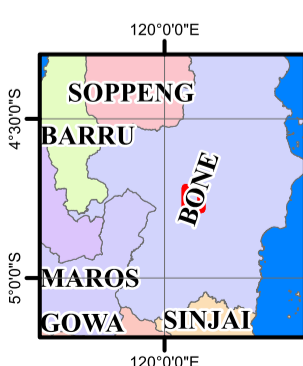
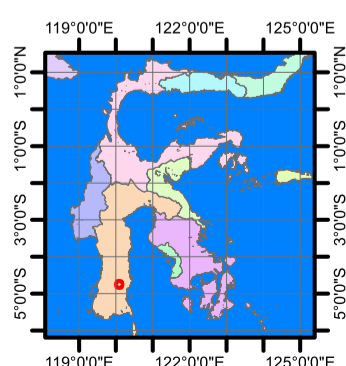
GOWA  
 2023

**KETERANGAN**

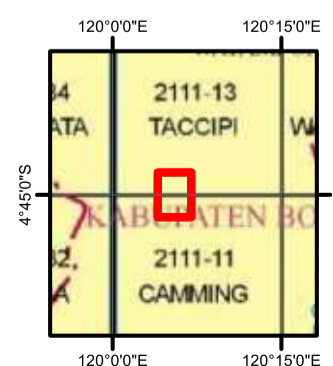
-  : Pola Aliran Rektangular
-  : Pola Aliran Subdendritik
-  : Tipe Genetik Obsekuen
-  : Tipe Genetik Subsekuen
-  : Tipe Genetik Konsekuen
-  : Tipe Genetik Insekuen
-  : Arah Aliran Sungai
-  : Sungai
-  : Kedudukan Batuan
-  : Titik Ketinggian



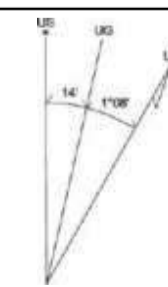
**PETA TUNJUK LOKASI**



**PETA INDEKS**



**SUDUT DEKLINASI**



US : Utara Sebenarnya (Geografi)  
 UG : Utara Grid (UTM)  
 UM : Utara Magnetik

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

Deklinasi magnetik rata-rata 1°22' tahun 1990 dipusat lembar peta  
 Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

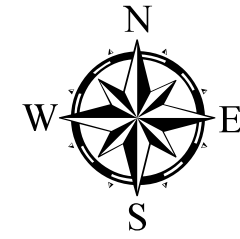
**SUMBER PETA**

Peta Ini merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1 : 50.000 Lembar Tacipi, Nomor 2111-13 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi Tahun 1991

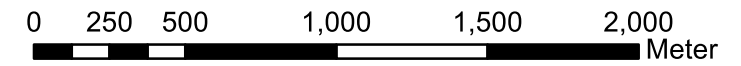


**PETA GEOMORFOLOGI**

DAERAH TELLANG, KECAMATAN PONRE,  
 KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1 : 25.000  
 IK : 25 M

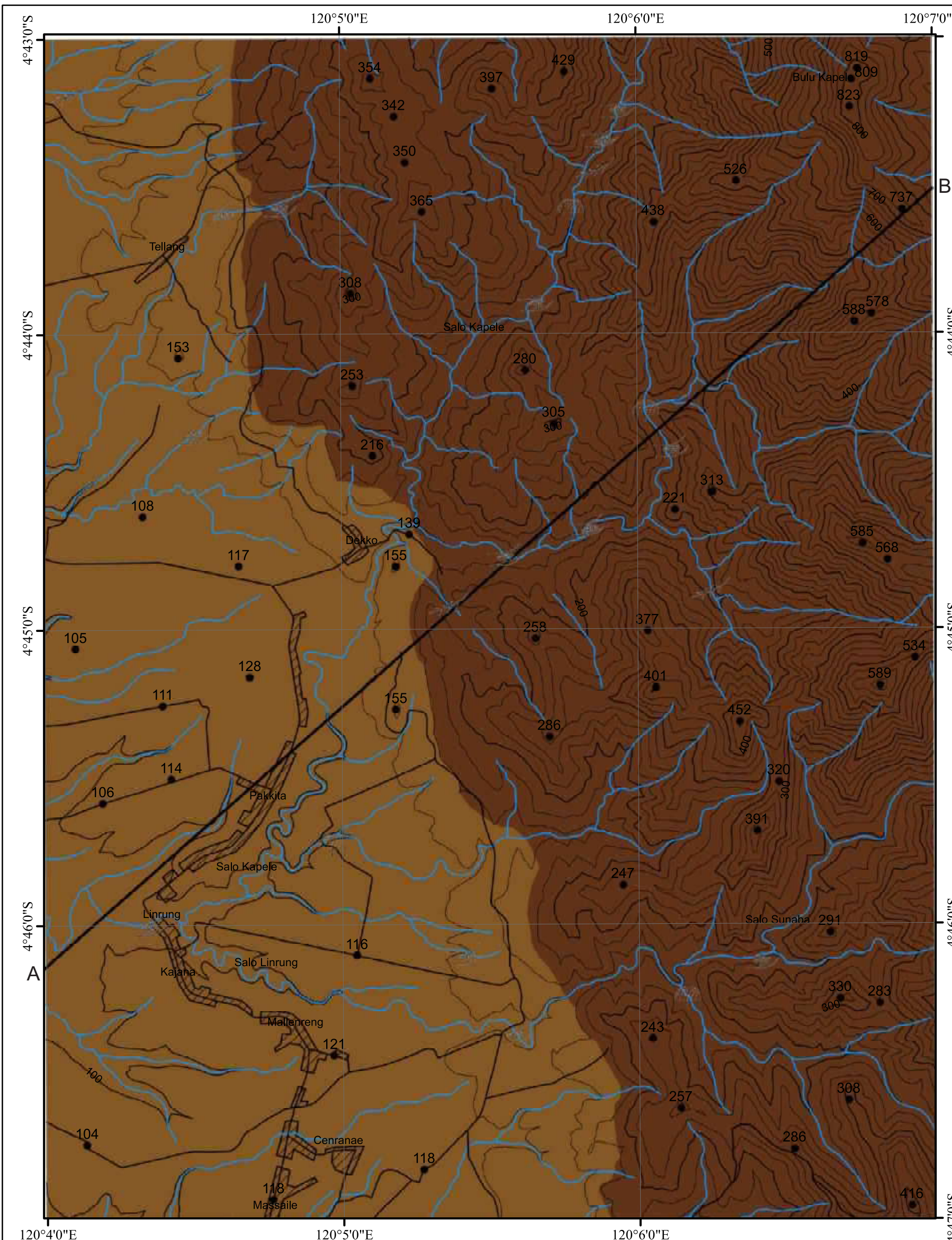


OLEH  
 RAHMAT RAMADANA NS  
 D061181023

GOWA  
 2023

**KETERANGAN**

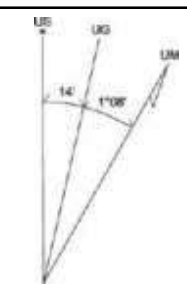
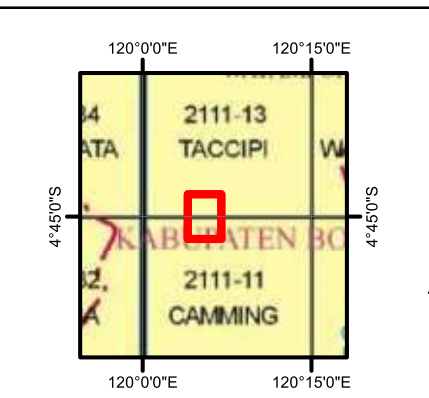
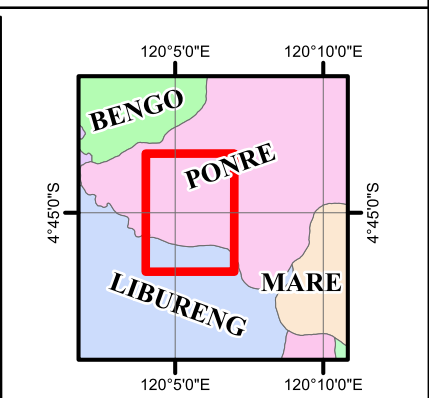
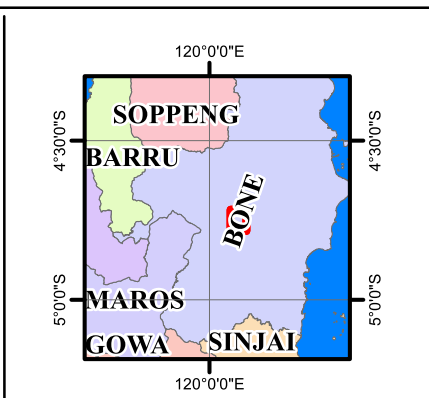
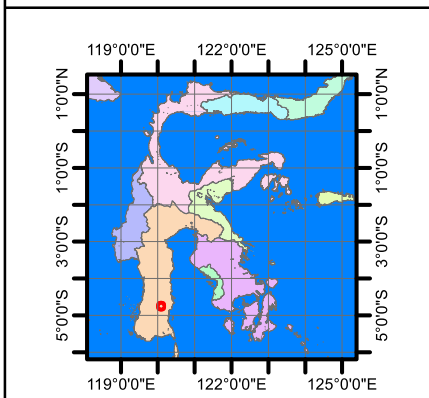
- : Satuan Geomorfologi Perbukitan Denudasional
- : Satuan Geomorfologi Pedataran Denudasional
- : Batas Satuan Geomorfologi
- : Sayatan Geomorfologi A - B
- : Channel Bar
- : Point Bar
- : Gully Erosion
- : Debris Slide
- : Rock Fall
- : Titik Ketinggian
- : Garis Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman



**PETA TUNJUK LOKASI**

**PETA INDEKS**

**SUDUT DEKLINASI**



US : Utara Sebenarnya (Geografi)  
 UG : Utara Grid (UTM)  
 UM : Utara Magnetik

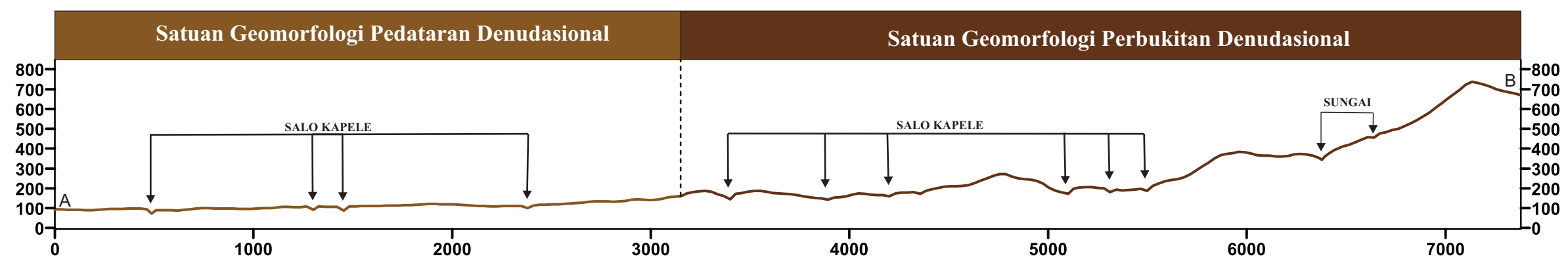
Hubungan antara Utara sebenarnya, Utara grid dan Utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini.

Deklinasi magnetik rata-rata 1°22' tahun 1990 dipusat lembar peta  
 Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

**SUMBER PETA**

Peta Ini merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1 : 50.000 Lembar Tacipi, Nomor 2111-13 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi Tahun 1991

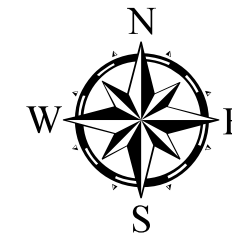
**PENAMPANG GEOMORFOLOGI A-B  
 H : V = 1 : 1**



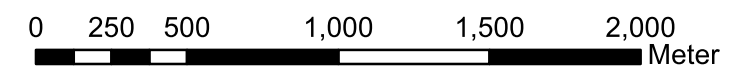


**PETA STRUKTUR GEOLOGI**

DAERAH TELLANG, KECAMATAN PONRE,  
 KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1 : 25.000  
 IK : 25 M

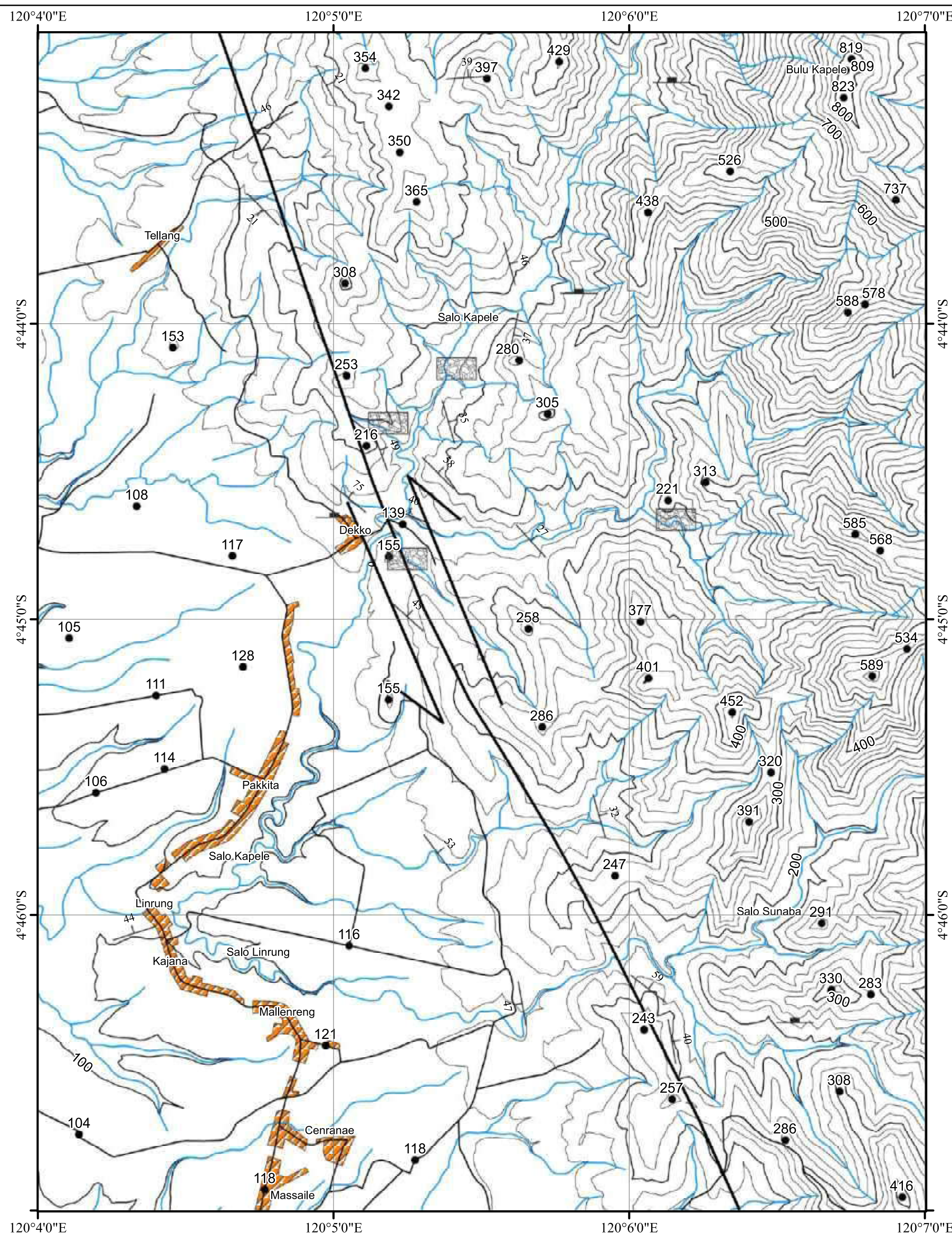


OLEH  
 RAHMAT RAMADANA NS  
 D061181023

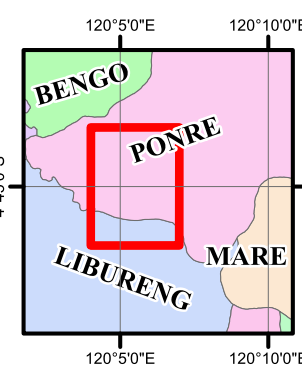
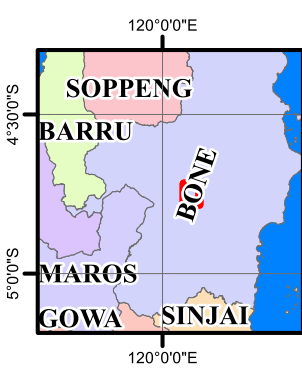
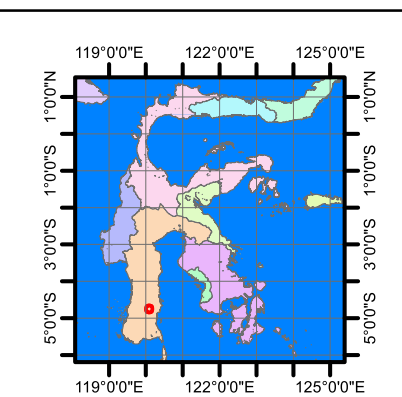
GOWA  
 2023

**KETERANGAN**

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



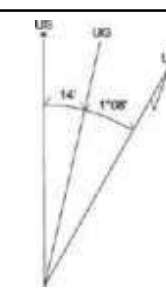
**PETA TUNJUK LOKASI**



**PETA INDEKS**



**SUDUT DEKLINASI**



US : Utara Sebenarnya (Geografi)  
 UG : Utara Grid (UTM)  
 UM : Utara Magnetik

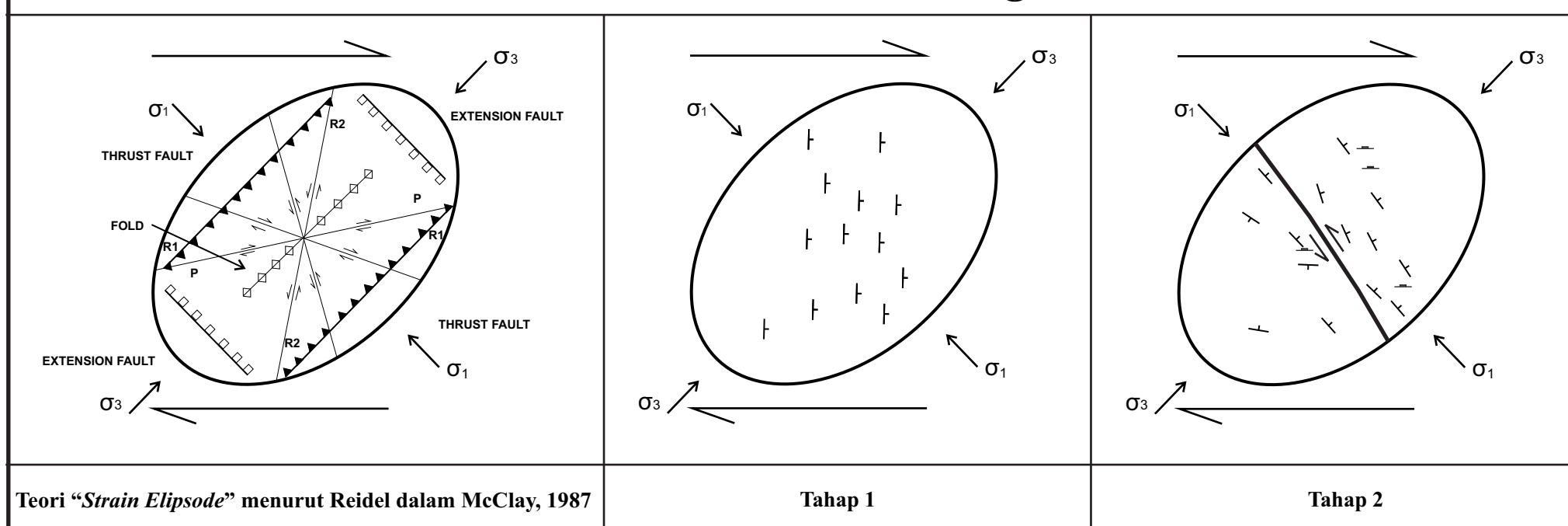
Hubungan antara Utara sebenarnya, Utara grid dan Utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini.

Deklinasi magnetik rata-rata 1°22' tahun 1990 dipusat lembar peta  
 Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

**SUMBER PETA**

Peta Ini merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1 : 50.000 Lembar Tacipi, Nomor 2111-13 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi Tahun 1991

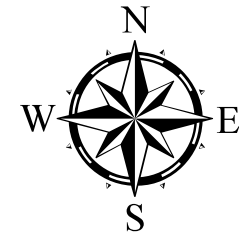
**Mekanisme Pembentukan Struktur Geologi Daerah Penelitian**



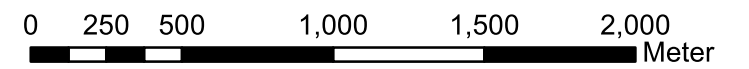


**PETA GEOLOGI**

DAERAH TELLANG, KECAMATAN PONRE,  
 KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN



SKALA 1 : 25.000  
 IK : 25 M

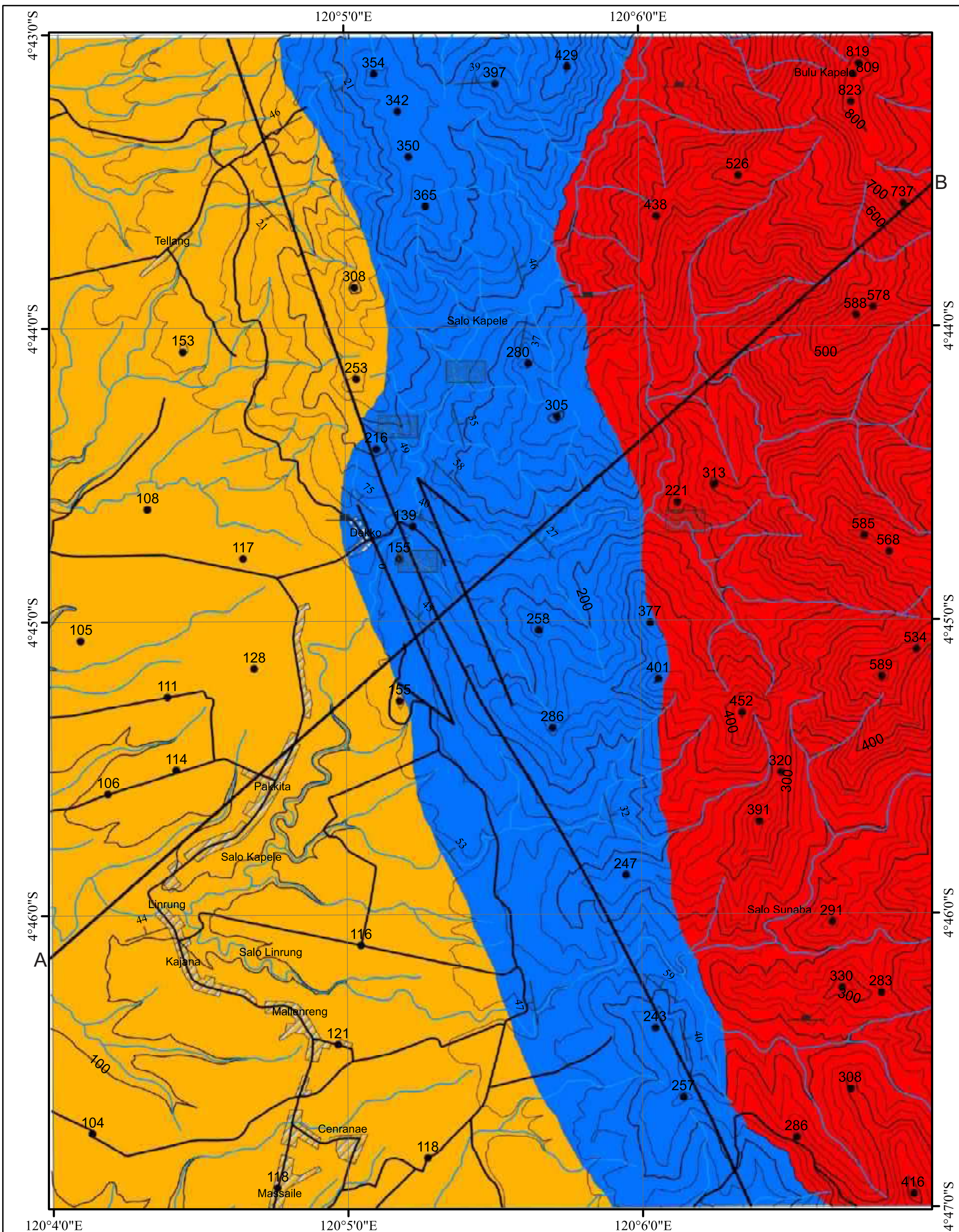


OLEH  
 RAHMAT RAMADANA NS  
 D061181023

GOWA  
 2023

**KETERANGAN**

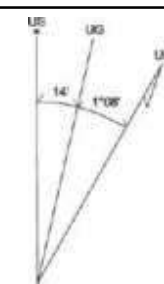
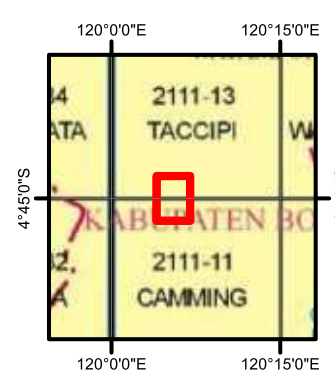
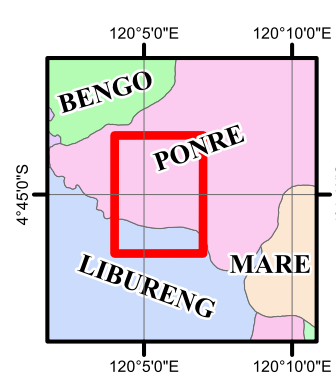
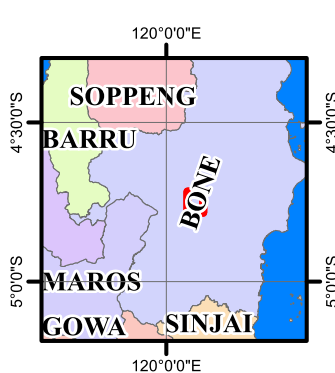
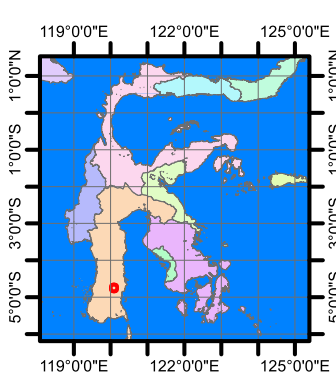
- : Satuan Tufa MIOSEN AKHIR - PLIOSEN AWAL
- Nonconformity*
- : Satuan Basal MIOSEN AWAL
- Kontak Lelehan
- : Satuan Batugamping EOSEN TENGAH - OLIGOSEN AKHIR
- : Batas Satuan Geologi
- : Sesar Geser Sinistral Dekko
- : Breksi Sesar
- : Kekar
- : Kedudukan Batuan
- : Sayatan Geologi A - B
- : Titik Ketinggian
- : Garis Kontur
- : Sungai
- : Jalan
- : Pemukiman



**PETA TUNJUK LOKASI**

**PETA INDEKS**

**SUDUT DEKLINASI**



US : Utara Sebenarnya (Geografi)  
 UG : Utara Grid (UTM)  
 UM : Utara Magnetik

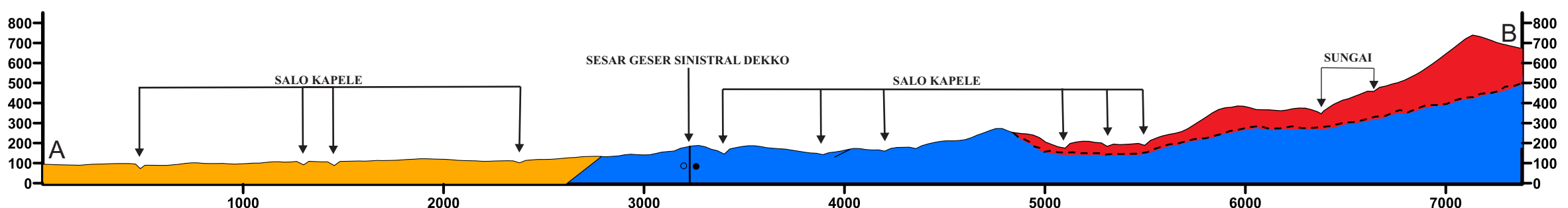
Hubungan antara Utara sebenarnya, Utara grid dan Utara magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini.

Deklinasi magnetik rata-rata 1°22' tahun 1990 dipusat lembar peta  
 Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

**SUMBER PETA**

Peta Ini merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1 : 50.000 Lembar Tacipi, Nomor 2111-13 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi Tahun 1991

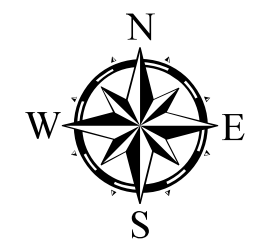
**PENAMPANG GEOLOGI A-B**  
**H : V = 1 : 1**



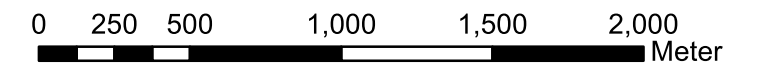


**PETA BAHAN GALIAN**

DAERAH TELLANG, KECAMATAN PONRE,  
 KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN



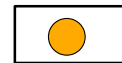
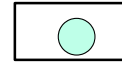
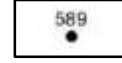

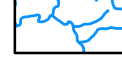


SKALA 1 : 25.000  
 IK : 25 M

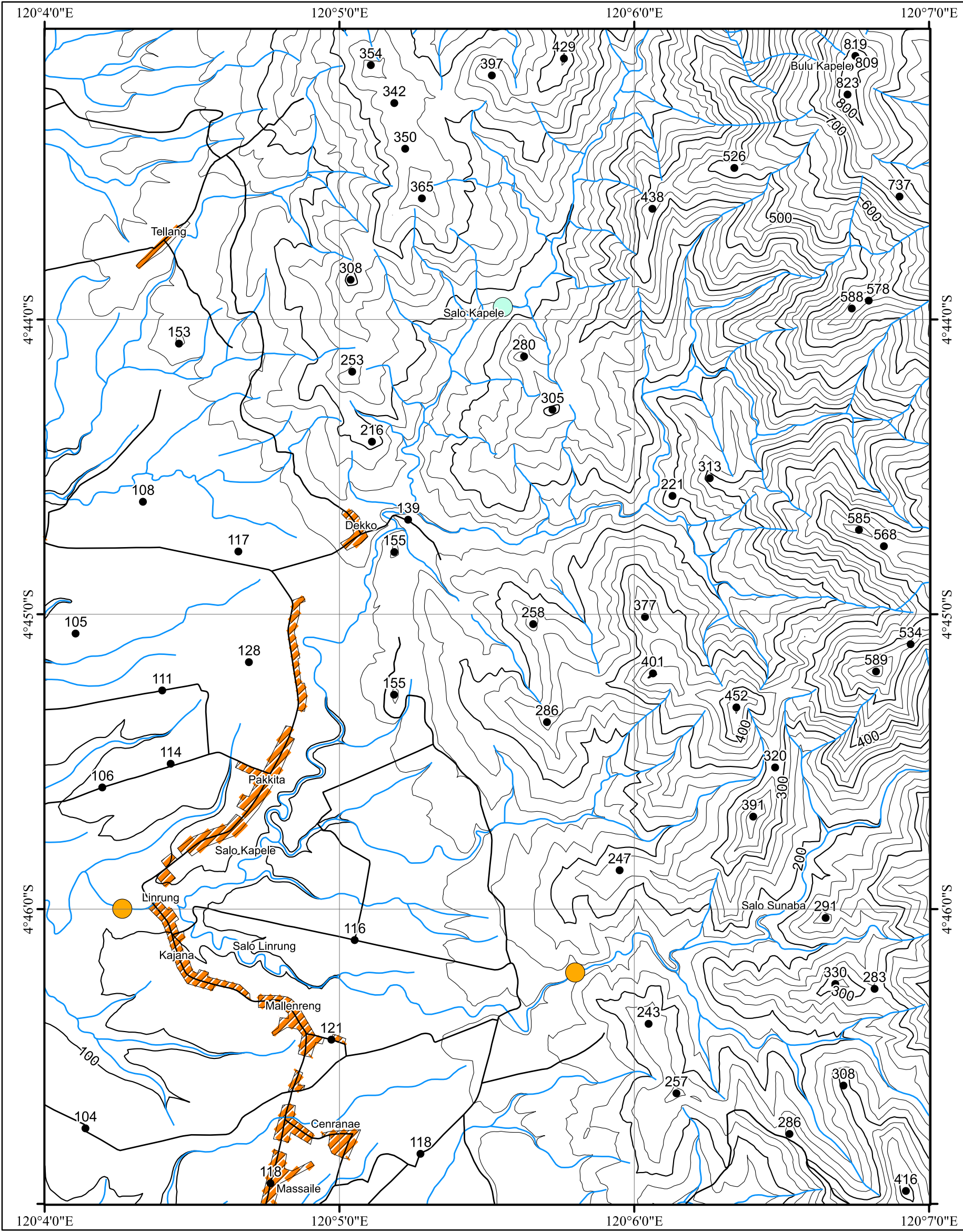


OLEH  
 RAHMAT RAMADANA NS  
 D061181023

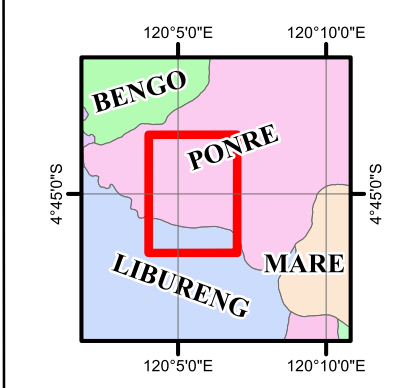
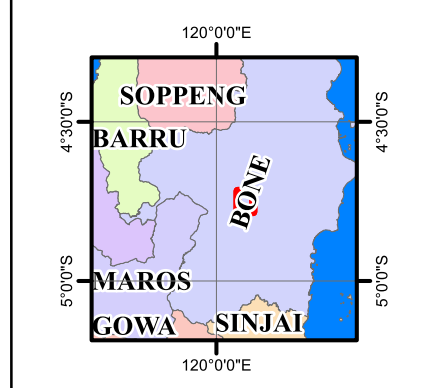
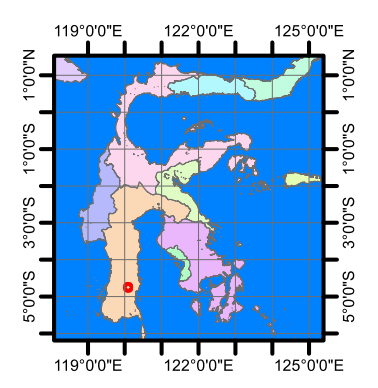
GOWA  
 2023

**KETERANGAN**

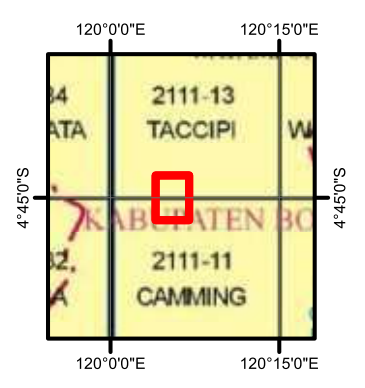
-  : Potensi Bahan Galian Pasir dan Batu
-  : Potensi Bahan Galian Batugamping
-  : Titik Ketinggian
-  : Garis Kontur
-  : Sungai
-  : Jalan
-  : Pemukiman



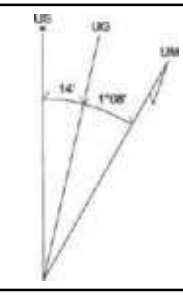
**PETA TUNJUK LOKASI**



**PETA INDEKS**



**SUDUT DEKLINASI**



US : Utara Sebenarnya (Geografi)  
 UG : Utara Grid (UTM)  
 UM : Utara Magnetik

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

Deklinasi magnetik rata-rata 1°22' tahun 1990 dipusat lembar peta  
 Deklinasi tersebut tiap tahun berkurang dengan 03'

**SUMBER PETA**

Peta Ini merupakan perbesaran Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1 : 50.000 Lembar Tacipi, Nomor 2111-13 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi Tahun 1991

# KOMPONEN PENYUSUN BATUAN KARBONAT DAERAH PENELITIAN

STASIUN	PRODUK	PROSES DIAGENESIS	LINGKUNGAN DIAGENESIS	Shallow Marine	Marine Phreatic	Burial	Meteoric Phreatic	Meteoric vadose
ST 4	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Blocky Cement</i>	Sementasi						
	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	Meteoric phreatic					
	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Fibrous cement</i>	Sementasi	Marine Phreatic					
	<i>Bladed cement</i>	Sementasi	Marine Phreatic					
	<i>Brittle fracture of grains</i>	Kompaksi	Burial					
ST 8	<i>Intracrystal Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric phreatic					
	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Blocky Cement</i>	Sementasi	Meteoric phreatic					
	<i>Fracture Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Intraparticle Porosity</i>	Pelarutan	-					
ST 19	<i>Radiaxial fibrous Calcite</i>	Sementasi	Marine Phreatic					
	<i>Equant Cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Blocky Cement</i>	Sementasi	Meteoric phreatic					
	<i>Intercrystal Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric phreatic					
	<i>Fracture Porosity</i>	Pelarutan	Burial					
	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Dissolution Seams</i>	Kompaksi	Burial					
	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
ST 26	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	Meteoric phreatic					
	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Equant Cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Blocky Cement</i>	Sementasi	Meteoric phreatic					
	<i>Sutured contacts between grains</i>	Kompaksi	Burial					
	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Interparticle Porosity</i>	Pelarutan	-					
	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	Meteoric phreatic					
ST 36	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Sutured contacts between grains</i>	Kompaksi	Burial					
	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Stylolite</i>	Kompaksi	Burial					
ST 44	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Intraparticle Porosity</i>	Pelarutan	-					
	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	Meteoric phreatic					
	<i>Sutured contacts between grains</i>	Kompaksi	Burial					
	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Channel Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
ST 59	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>interparticle Porosity</i>	pelarutan	-					
	<i>Moldic Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric phreatic					
	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Vuggy Porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>intraparticle Porosity</i>	pelarutan	-					
ST 60	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>interparticle porosity</i>	Pelarutan	-					
	<i>Channel porosity</i>	pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Micritic envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Aggrading Neomorphism</i>	Rekristalisasi	Meteoric phreatic					
	<i>Mechanical Fracture Of Grains</i>	Kompaksi	Burial					
	<i>Moldic porosity</i>	pelarutan	Meteoric phreatic					
ST 61	<i>Fracture porosity</i>	Pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Channel porosity</i>	pelarutan	Meteoric vadose					
	<i>Micritic Envelopes</i>	Mikritisasi	Marine Phreatic					
	<i>Equant cement</i>	Sementasi	Meteoric vadose					
	<i>Intraparticle porosity</i>	pelarutan	-					
	<i>Fibrous cement</i>	Sementasi	Marine Phreatic					