

DAFTAR PUSTAKA

- Arribas R., A., Jr., Cunningham, C. G., Jr., Rytuba, J. J., R. O. Rye, W. C. Kelly, M. H. Podwysoki, E. H. McKee, dan R.M. Tosdal. 1995. *Geology, geochronology, fluid inclusions, and isotope geochemistry of the Rodalquilar gold alunite deposit*. Spain: Economic Geology. 90, hlm. 795–822.
- Bermana, Ike. 2006. Klasifikasi Geomorfologi untuk Pemetaan Geologi yang Telah Dibakukan. Bulletin of Scientific Contribution, Volume 4, Nomor 2, Agustus 2006: 161-173. Laboratorium Geomorfologi dan Geologi foto, Jurusan Geologi, FMIPA, UNPAD.
- Corbett, G.J. & T.M. Leach. 1996. *Southwest Pacific Rim gold - copper systems: structure, alteration and mineralization*. Workshop manual, 185 hlm.
- Corbett, G.J. 2009. *Anatomy of porphyry-related Au-Cu-Ag-Mo mineralised systems: Some exploration implications*. Northern Queensland Exploration and Mining 2009 Extended Abstracts, hlm. 33–46.
- Corbett, G.J. 2012. *Structural controls to, and exploration for, epithermal Au-Ag deposits*. Australian Institute of Geoscientists Bulletin 56, hlm. 43–47.
- Corbett, G.J. 2013. *Pacific rim epithermal Au-Ag*. For world gold conference, Brisbane 26–27 September 2013. Australasian Institute of Mining and Metallurgy.
- Craig, J. R., dan Vaughan. 1981. *Ore Microscopy and Ore Petrography*. John Wiley and Sons: USA.
- De Coster, G. L., 1974. *The Geology of the Central and South Sumatra Basin*. Proceedings 3rd Annual Convention IPA, Juni 1974, Jakarta.
- Dong, G., G. Morrison, dan S. Jaireth. 1995. *Quartz texture in epithermal veins, Queensland: classification, origin and implication*. Economic Geology, 90, 6, hlm. 1841–1856.
- Fenton, C.L. 1940. *The Rock Book*. New York: Doubleday and Compony, Inc
Guilbert, J.M. dan Park, C.F. Jr. 1986. *The Geology of Ore Deposits*. New York: W.H. Freeman and Company.

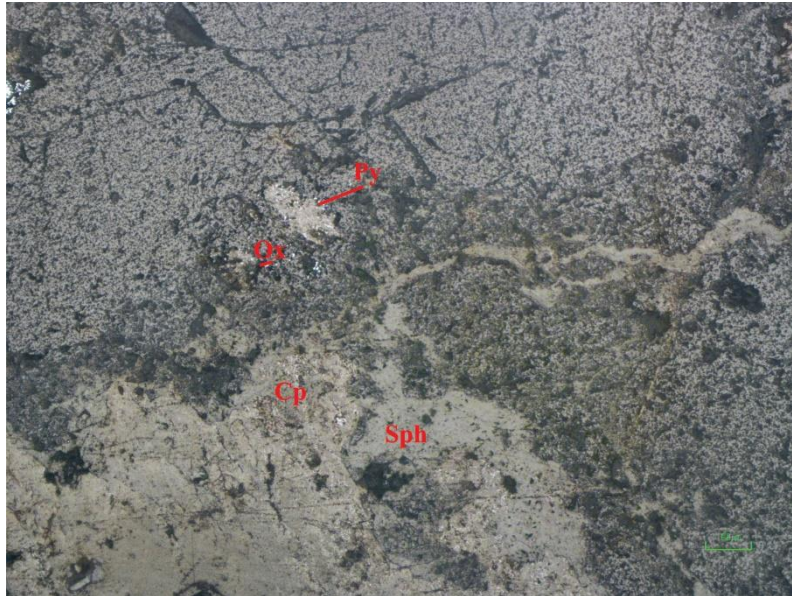
- Guilbert, J.M. & C.F. Park. 1986. *The geology of ore deposit*. New York: W. H. Freeman and Company
- Hedenquist, J.W. and Lowenstern, J.B., 1994. *The role of magmas in the formation of hydrothermal oredeposits*: Nature, v. 370, 519-527.
- Hedenquist, J.W. 1995. Epithermal Gold Deposit: Style, Characteristic and Exploration. SEG Newsletter, 23 hlm.
- Hedenquist J.W., Arribas A.R., dan Gonzalez-Urien G., 2000. *Exploration for epithermal gold deposits*. in SEG Reviews in Economic Geology 13, hlm. 245–277.
- Komisi Sandi Stratigrafi IAGI, 2010. Sandi Stratigrafi Indonesia Edisi 1996, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Jakarta.
- Lindgren, W. 1933. *Economic Deposit, 4th edition*. New York, McGraw-Hill, 930 hlm..
- Lowell, J. & J. Guilbert. 1970. *Lateral and vertical alteration–mineralization zoning in porphyry ore deposits*. Economic Geology 64, hlm. 373–408.
- Lowenstern, J.B., 1994. *Dissolved volatile concentrations in an ore-forming magma*. Geology 22, hlm. 893– 896.
- Marshall, Dan, C.D. Anglin, dan Hamid Mumin. 2004. *Ore Mineral Atlas*. Geological Association of Canada Mineral Deposits Division. Brandon University.
- Maulana, Adi. 2017. *Endapan Mineral*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Morrison, G.W., G. Dong dan S. Jaireth. 1990. *Textural Zoning in Epithermal Quartz Veins*. Amira Project P247, Gold Research Group, James Cook University of North Queensland, 33 hlm.
- Pirajno, F. 1992. *Hydrothermal Mineral Deposits; Principles and Fundamental Concepts for the Exploration Geologist*. Springer, Berlin, Heidelberg. 978-3-540-52517-2
- Pirajno, F. 2009. *Hydrothermal process and mineral system*. Park, F.C. & R.A. Macdiarmid. 1975. *Ore Deposit 3rd Edition*. USA: Freeman and Company. Springer, 1241 hlm.

- Provinsi Sumatera Barat. 2014. *Sektor Pertambangan*. Diakses pada 10 November 2022. [[https://www.sumbarprov .go.id/details/news/2700](https://www.sumbarprov.go.id/details/news/2700)]
- Rosidi. H. M. D, Tjokrosapoetro. S, Pendowo. B, Gafoer. S, dan Suharsono. S. 1996. Peta Geologi Lembar Painan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Sillitoe, R.H. 1999. *Styles of high sulfidation gold, silver and copper mineralization in the porphyry and epithermal environments*. in G. Weber, ed., Pacrim '99 Congress Proceedings: Australasian Institute of Mining and Metallurgy, hlm. 29–44.
- Travis, R.B. 1955. *Classification Of Rocks Vol. 50 No. 1*. Colorado School of Minens. Goldon Colorado: USA.

LAMPIRAN

Nomor Sayatan/ Nomor sampel	001-CH
Lokasi	Sungai Pagu
Tipe Batuan	Batuan Beku
Referensi	Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)

Foto



Perbesaran 10x

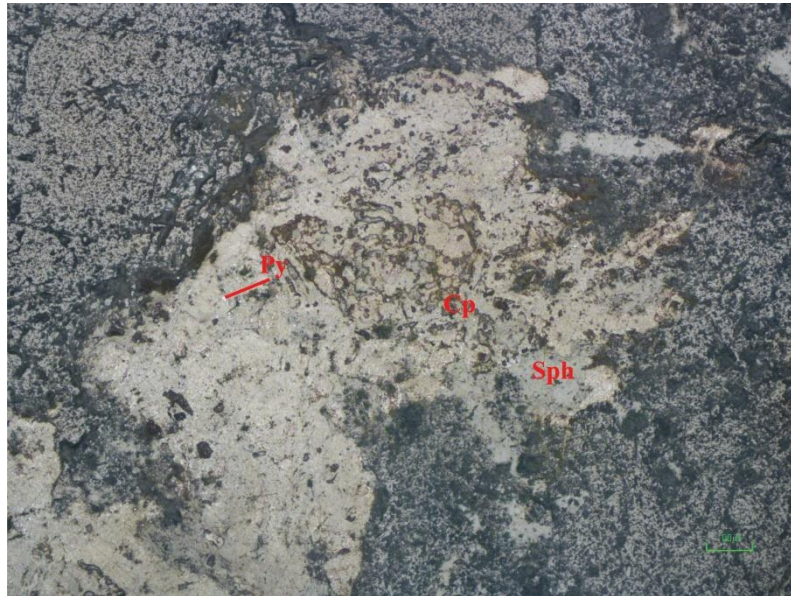
Mikroskopis

Kenampakan pada sayatan memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Kalkopirit, Pirit, Sphalerit, dan Mineral Oksida. Dimana mineral Pirit di-Replace oleh mineral Sphalerite

Komposisi Mineral	Keterangan Optik Mineral
Pirite (Py)	Berwarna putih ukuran 0.01 – 0.3 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>replacement</i> dengan mineral sphalerit, bersifat isotropi, tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Pyrite
Sphalerit (Sph)	Berwarna hitam ukuran 0.05 – 0.15 mm, bentuk subhedral – anhedral, memiliki tekstur <i>replacement</i> dengan mineral pirit, <i>isotropik</i> , tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama mineral ini adalah Sphalerit .
Mineral Oksida (Ox)	Berwarna Merah kecoklatan, bentuk anhedral-subhedral, ukuran 0.02 – 0.1 mm, bersifat anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Kalkopirit (Cp)	Berwarna kuning ukuran 0.02 – 0.05 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral pirit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Kalkopirit .

Nomor Sayatan/ Nomor sampel	003-RO
Lokasi	Sungai Pagu
Tipe Batuan	Batuan Beku
Referensi	Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)

Foto



Perbesaran 10x

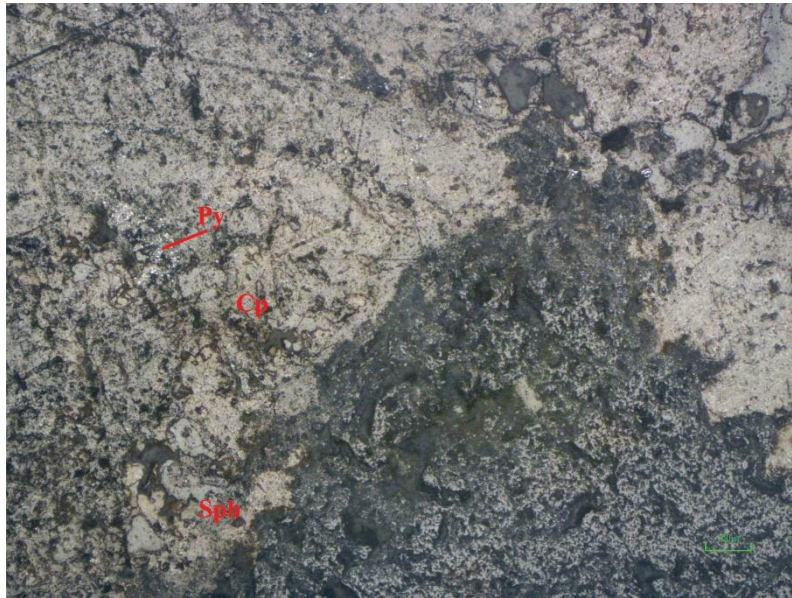
Mikroskopis

Kenampakan pada sayatan memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas kalkopirit, Pirit, dan *Sphalerit*. Dimana mineral Pirit di-*Replace* oleh mineral *sphalerit*

Komposisi Mineral	Keterangan Optik Mineral
Pirit (Py)	Berwarna putih ukuran 0.02 – 0.15 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral kalkopirit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Pirit .
<i>Sphalerite (Sph)</i>	Berwarna hitam ukuran 0.02 – 0.07 mm, bentuk subhedral – anhedral, memiliki tekstur <i>replacement</i> pada mineral pirit, <i>isotropik</i> , tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama mineral ini adalah <i>Sphalerit</i> .
Kalkopirit (Cp)	Berwarna kuning ukuran 0.02 – 0.05 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral pirit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Kalkopirit .

Nomor Sayatan/ Nomor sampel	005-RO
Lokasi	Sungai Pagu
Tipe Batuan	Batuan Beku
Referensi	Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)

Foto



Perbesaran 10x

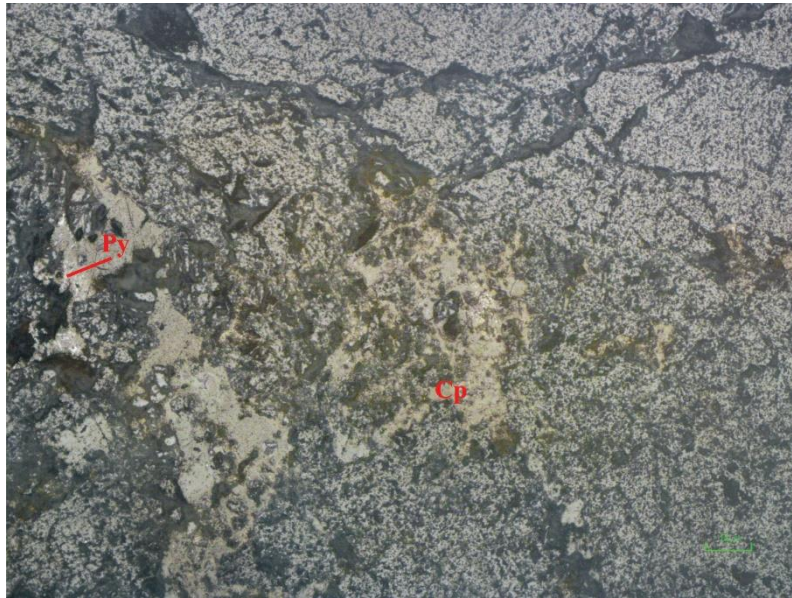
Mikroskopis

Kenampakan pada sayatan memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas kalkopirit, Pirit, dan *Sphalerit*. Dimana mineral Pirit di-*Replace* oleh mineral *Sphalerit*

Komposisi Mineral	Keterangan Optik Mineral
Pirit (Py)	Berwarna putih ukuran 0.02 – 0.15 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral kalkopirit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Pirit .
<i>Sphalerite (Sph)</i>	Berwarna hitam ukuran 0.02 – 0.07 mm, bentuk subhedral – anhedral, memiliki tekstur <i>replacement</i> pada mineral pirit, <i>isotropik</i> , tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama mineral ini adalah Sphalerit .
Kalkopirit (Cp)	Berwarna kuning ukuran 0.02 – 0.05 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral pirit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Kalkopirit .

Nomor Sayatan/ Nomor sampel	007-RO
Lokasi	Sungai Pagu
Tipe Batuan	Batuan Beku
Referensi	Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)

Foto

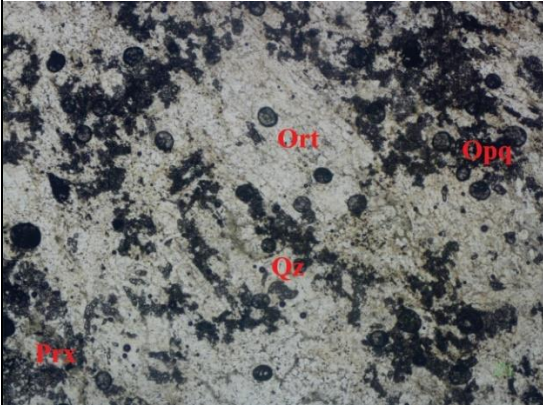
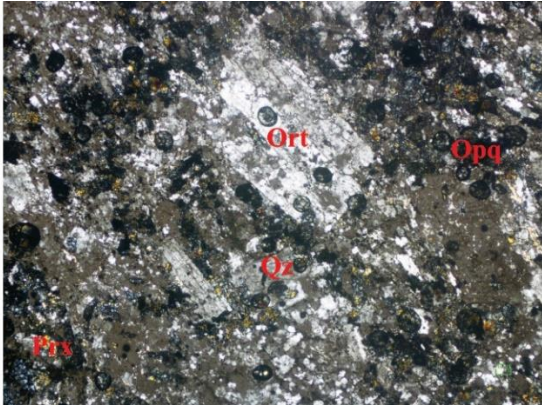


Perbesaran 10x

Mikroskopis

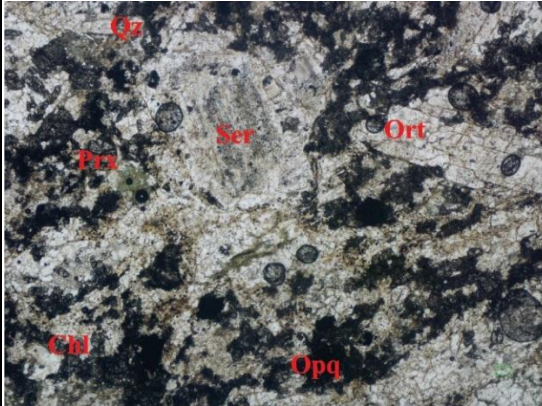
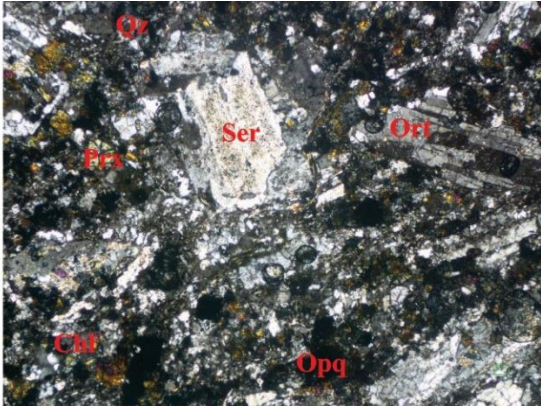
Kenampakan pada sayatan memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas kalkopirit dan Pirit. Dimana mineral kalkopirit dan pirit tumbuh dan hadir secara bersama atau bisa di sebut *intergrowth*.

Komposisi Mineral	Keterangan Optik Mineral
Pirit (Py)	Berwarna putih ukuran 0.02 – 0.5 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral kalkopirit dan kovelit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Pirit .
Kalkopirit (Cp)	Berwarna kuning ukuran 0.02 – 0.05 mm, bentuk subhedral-anhedral, memiliki tekstur <i>intergrowth</i> dengan mineral pirit dan kovelit, bersifat isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Nama dari mineral ini adalah Kalkopirit .

Nomor Stasiun : 001-RO		Lokasi : Sungai Pagu	
Nama Batuan : Granit			
			
// - Nikol		X - Nikol	
Tipe Batuan	Batuan Beku		
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi tidak berwarna dengan warna interferensi abu-abu kehitaman, tekstur kristalinitas holokristalin, granularitas faneritik, bentuk subhedral-anhedral, dan relasi equigranular. Terdiri dari mineral berupa Ortoklas (60%), Kuarsa (15%), Piroksin (10%) dan mineral opak (15%) dengan ukuran mineral 0,02 – 1 mm		
Deskripsi Mineral			
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral	
Ortoklas (Ort)	60	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 26°, jenis gelapan miring.	
Kuarsa (Qz)	15	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan bergelombang.	
Piroksin (Prx)	10	warna absorpsi coklat, warna interferensi hitam, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas kuat, ukuran <0,05 mm.	
Mineral Opak (Opq)	15	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,5 mm	
Nama Batuan	<i>Granit</i> (Travis, 1955)		

KLASIFIKASI BATUAN BEKU MENURUT RUSSELL B. TRAVIS (1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Felspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar						Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar						Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid			
							K. Feldspar >10% seluruh Feldspar			K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar						Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit)	Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin
							Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas	Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas					
Kwarsa >10%		Kwarsa <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10%	Kwarsa >10%		Kwarsa <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10%	Kwarsa >10%		Kwarsa <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10%						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Eigrin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Eigrin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Felspatoid, Na-Amfibol			Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Eigrin, Na-Amfibol			Terutama : Serpentin Bijih besi Juga : Biotit, Hornblende		Hornblende Bijih besi	PEGMATIT APLIT LAMPROPIR TRAP FELSIT	
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55				
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSAS (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSAS (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dumit Piroksen Serpentin	LJOLIT Messorite Dsb				
FORIFIRITIK MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mug" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONSONIT KWARSAS	PORFIRI MONSONIT	PORFIRI MONSONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSAS	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT					
AFANITIK MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Penrukaan Tepi masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSAS	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL	PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT						
AFANITIK MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tufts"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSAS (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL	TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Olivin Nephelinit Dsb.					
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tufts"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" "VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA																

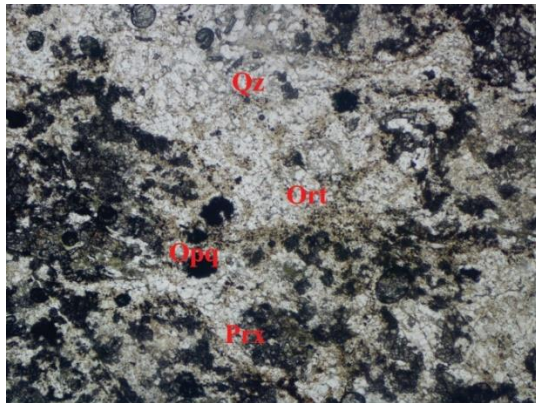
Nomor Stasiun : 001-CH		Lokasi : Sungai Pagu	
Nama Batuan : Granit			
			
// - Nikol		X - Nikol	
Tipe Batuan	Batuan Beku		
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi tidak berwarna dengan warna interferensi abu-abu kehitaman, tekstur kristalinitas holokristalin, granularitas faneritik, bentuk subhedral-anhedral, dan relasi equigranular. Terdiri dari mineral berupa Ortoklas (35%), Kuarsa (15%), Piroksin (10%) dan mineral opak (15%) serta mineral sekunder berupa Serisit (15%) dan Klorit (10%), dengan ukuran mineral 0,02 – 1 mm		
Deskripsi Mineral			
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral	
Ortoklas (Ort)	35	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 34°, jenis gelapan miring.	
Kuarsa (Qz)	15	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,02 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan bergelombang.	
Piroksin (Prx)	10	warna absorpsi cokelat, warna interferensi hitam, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas kuat, ukuran <0,05 mm.	
Mineral Opak (Opg)	15	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,5 mm	
Mineral Sekunder			
Serisit	15	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi kekuningan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,1 mm-1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 25°, jenis gelapan miring.	
Klorit	10	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi kehijauan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.	
Nama Batuan	<i>Granit</i> (Travis, 1955)		

KLASIFIKASI BATUAN BEKU MENURUT RUSSELL B. TRAVIS (1955)

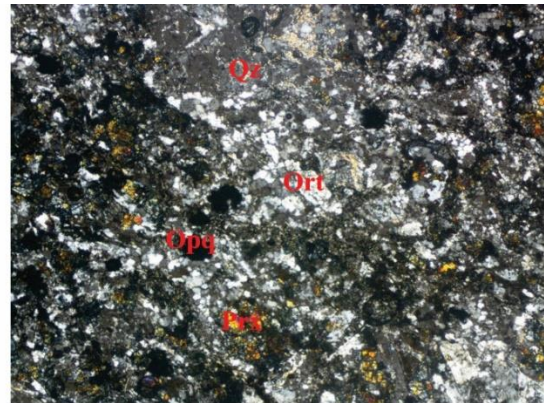
MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Felspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar						Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID >10%	FELSPATOID >10%	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	K. Feldspar <10% seluruh Feldspar						Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid		
							Na - Plagioklas			Ca - Plagioklas						Terutama : Piroksin, Uralit, Olivin
							KWARSAS >10%	Kwarsas <10% FELSPATOID <10%	Felspatoid >10%	Kwarsas <10% FELSPATOID <10%	Felspatoid >10%	Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Egirin, Na-Amphibol				
Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit ; Na-Amphibol, Egirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Egirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) ; Felspatoid, Na-Amphibol			Terutama : Piroksin, Uralit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Egirin, Na-Amphibol							
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55			
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSAS (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSAS (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dumit Piroksen Serpentin	LJOLIT Messorite Dsb			
FORFIRITIK MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mug" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSAS	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSAS	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT				
AFANITIK MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Penrukaan Tepi Masa Luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSAS	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL	PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT					
AFANITIK MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tufts"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSAS (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL	TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Melilit Olivin Nephelinit Dsb.				
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tufts"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" "VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA															

Nomor Stasiun : 005-RO
 Nama Batuan : Granit

Lokasi : Sungai Pagu



// - Nikol



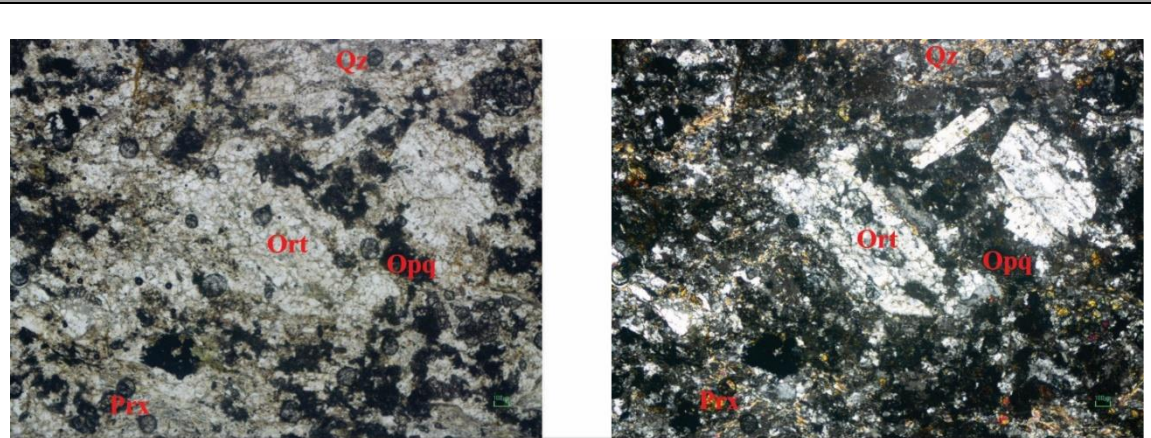
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi tidak berwarna dengan warna interferensi abu-abu kehitaman, tekstur kristalinitas holokristalin, granularitas faneritik, bentuk subhedral-anhedral, dan relasi equigranular. Terdiri dari mineral berupa Ortoklas (60%), Kuarsa (10%), Piroksin (10%) dan mineral opak (20%) dengan ukuran mineral 0,02 – 1 mm
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Ortoklas (Ort)	60	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 32°, jenis gelap miring.
Kuarsa (Qz)	10	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelap bergelombang.
Piroksin (Prx)	10	warna absorpsi coklat, warna interferensi hitam, pleokrosme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas kuat, ukuran 0,02<0,05 mm.
Mineral Opak (Opq)	20	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,5 mm
Nama Batuan		<i>Granit</i> (Travis, 1955)

KLASIFIKASI BATUAN BEKU MENURUT RUSSELL B. TRAVIS (1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Felspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar						Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	K. Feldspar <10% seluruh Feldspar						Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid		
							Na - Plagioklas			Ca - Plagioklas						Terutama : Piroksin, Uralit, Olivin
							KWARSAS >10%	Kwarsas <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10%	Kwarsas <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10%	Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Egirin, Na-Amphibol				
Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amphibol, Egirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Egirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Felspatoid, Na-Amphibol			Terutama : Piroksin, Uralit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Egirin, Na-Amphibol							
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55			
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSAS (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSAS (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin halus Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dumit Piroksen Serpentin	LJOLIT Messorite Dsb			
FORIFIRITIK MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mug" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONSONIT KWARSAS	PORFIRI MONSONIT	PORFIRI MONSONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSAS	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT				
AFANITIK MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Penrukaan Tepi masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSAS	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL	PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT					
AFANITIK MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tufts"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSAS (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL	TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Olivin Nephelinit Dsb.				
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tufts"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" "VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA															

Nomor Stasiun : 003-RO	Lokasi : Sungai Pagu
Nama Batuan : Granit	



// - Nikol

X - Nikol

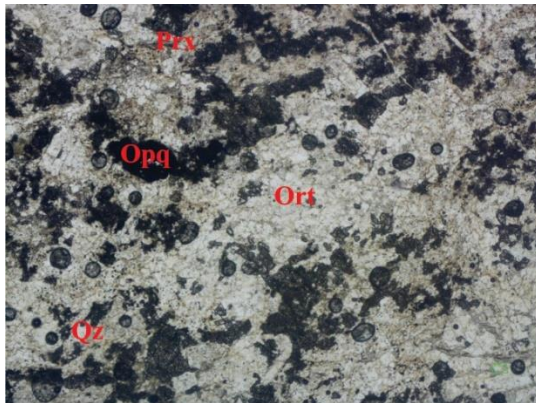
Tipe Batuan	Batuan Beku	
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi tidak berwarna dengan warna interferensi abu-abu kehitaman, tekstur kristalinitas holokristalin, granularitas faneritik, bentuk subhedral-anhedral, dan relasi equigranular. Terdiri dari mineral berupa Ortoklas (40%), Kuarsa (15%), Piroksin (25%) dan mineral opak (20%) dengan ukuran mineral 0,02 – 1 mm	
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Ortoklas (Ort)	40	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 29°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	15	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan bergelombang.
Piroksin (Prx)	25	warna absorpsi coklat, warna interferensi hitam, pleokroisme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas kuat, ukuran 0,02<0,05 mm.
Mineral Opak (Opq)	20	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,5 mm
Nama Batuan	<i>Granit</i> (Travis, 1955)	

KLASIFIKASI BATUAN BEKU MENURUT RUSSELL B. TRAVIS (1955)

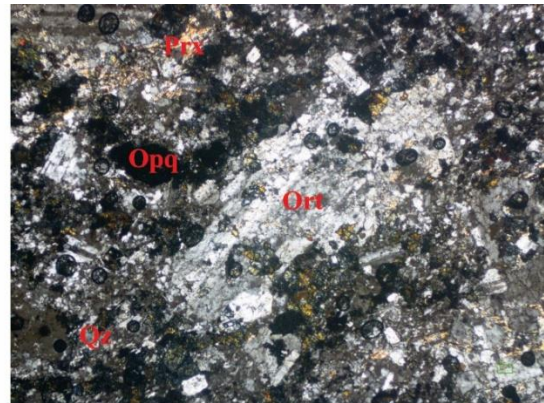
MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Felspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar						Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus			
	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar						Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid				
							K. Feldspar >10% seluruh Feldspar			K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar						Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) ; Felspatoid, Na-Amfibol	Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin	Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Eigrin, Na-Amfibol
							Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas	Kwarsa >10%	Kwarsa <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10%						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit ; Na-Amfibol, Eigrin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) ; Felspatoid, Na-Amfibol						Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin		Terutama : Serpentin Bijih besi		PEGMATIT APLIT LAMPROPIR TRAP FELSIT	
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55					
FANERITIK MEKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSAS (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSAS (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dumit Piroksen Serpentin	LJOLIT Messorite Dsb					
FORIFIRITIK MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mug" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONSONIT KWARSAS	PORFIRI MONSONIT	PORFIRI MONSONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSAS	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT						
AFANITIK MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Penrukaan Tepi masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSAS	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL	PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT							
AFANITIK MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tufts"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSAS (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL	TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Melilit Olivin Nephelinit Dsb.						
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tufts"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" "VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA																	

Nomor Stasiun : 001-RO
 Nama Batuan : Granit

Lokasi : Sungai Pagu



// - Nikol



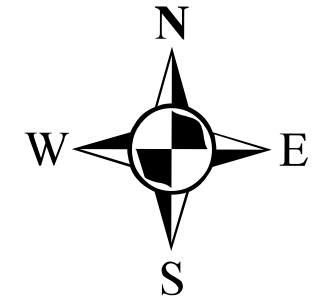
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi tidak berwarna dengan warna interferensi abu-abu kehitaman, tekstur kristalinitas holokristalin, granularitas faneritik, bentuk subhedral-anhedral, dan relasi equigranular. Terdiri dari mineral berupa Ortoklas (40%), Kuarsa (20%), Piroksin (20%) dan mineral opak (20%) dengan ukuran mineral 0,02 – 1 mm
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Ortoklas (Ort)	40	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-1 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 26°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	20	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan bergelombang.
Piroksin (Prx)	20	warna absorpsi coklat, warna interferensi hitam, pleokrosme tidak ada, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas kuat, ukuran 0,02<0,05 mm.
Mineral Opak (Opq)	20	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05-0,5 mm
Nama Batuan		<i>Granit</i> (Travis, 1955)

KLASIFIKASI BATUAN BEKU MENURUT RUSSELL B. TRAVIS (1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Felspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar						Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus			
	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	KWARSAS >10%	KWARSAS <10% FELSPATOID <10%	FELSPATOID >10%	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar						Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid				
							K. Feldspar >10% seluruh Feldspar			K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar						Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) : Felspatoid, Na-Amfibol	Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin	Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Egirin, Na-Amfibol
							Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas	Kwarsa <10% Felspatoid <10%		Felspatoid >10% Pyroksin >10%						
Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit : Na-Amfibol, Egirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) : Felspatoid, Na-Amfibol			Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin			Terutama : Serpentin Bijih besi		Juga : Biotit, Hornblende				
MINERAL TAMBAHAN KHAS																		
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55					
FANERITIK	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55					
MKWIGRANULAR Batolit "Lapoli" "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSAS (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSAS (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dumit Piroksen Serpentin	LJOLIT Messorite Dsb					
MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mug" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSAS	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSAS	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT						
MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Penrukaan "welded tuffs"	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSAS	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL	PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT							
MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSAS (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL	TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Olivin Nephelinit Dsb.						
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR PERLIT BATUAPUNG SKOREA																	






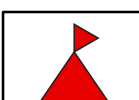
PETA STASIUN
 DAERAH SUNGAI PAGU KABUPATEN SOLOK SELATAN
 PROVINSI SUMATRA BARAT

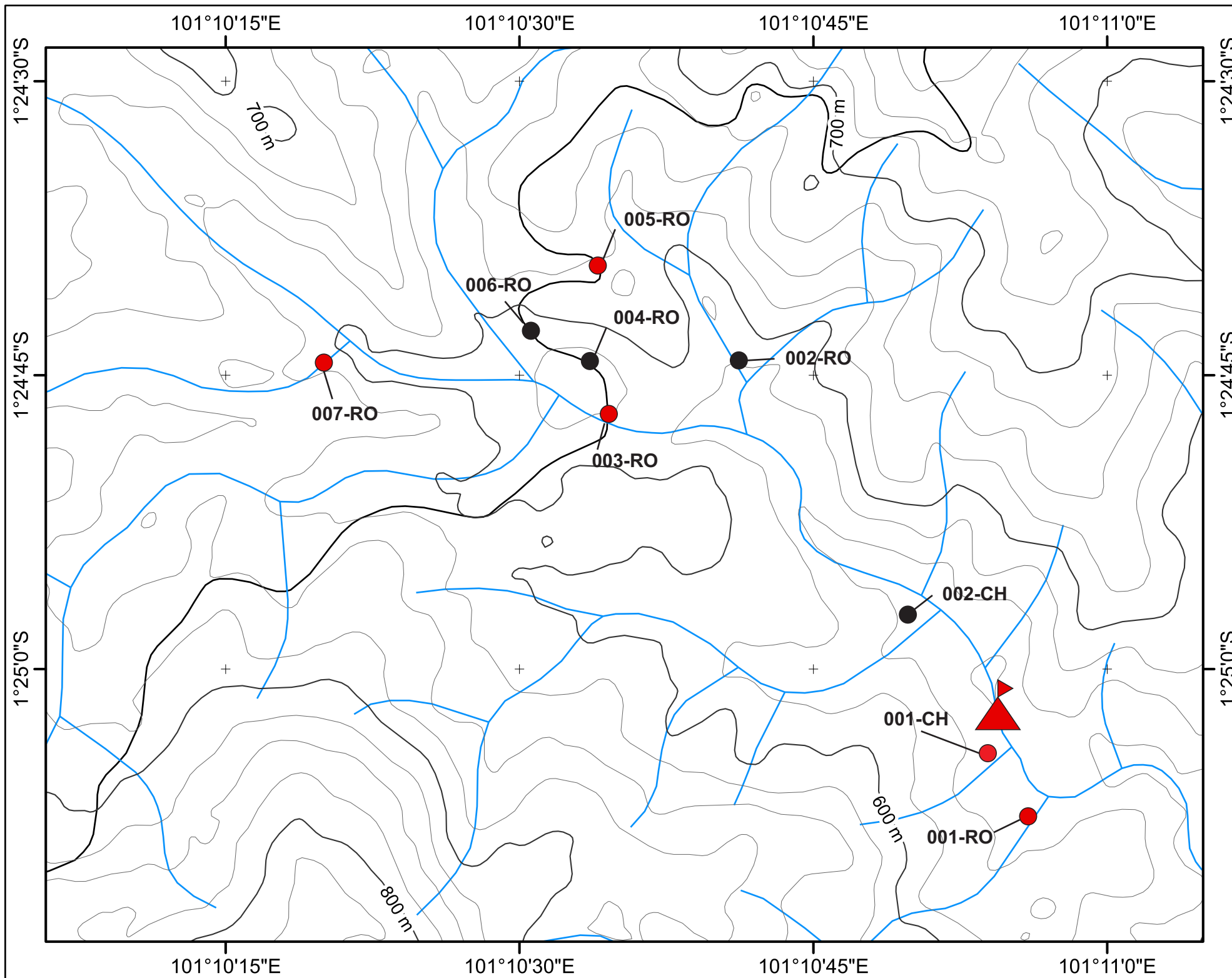


Skala 1 : 10000

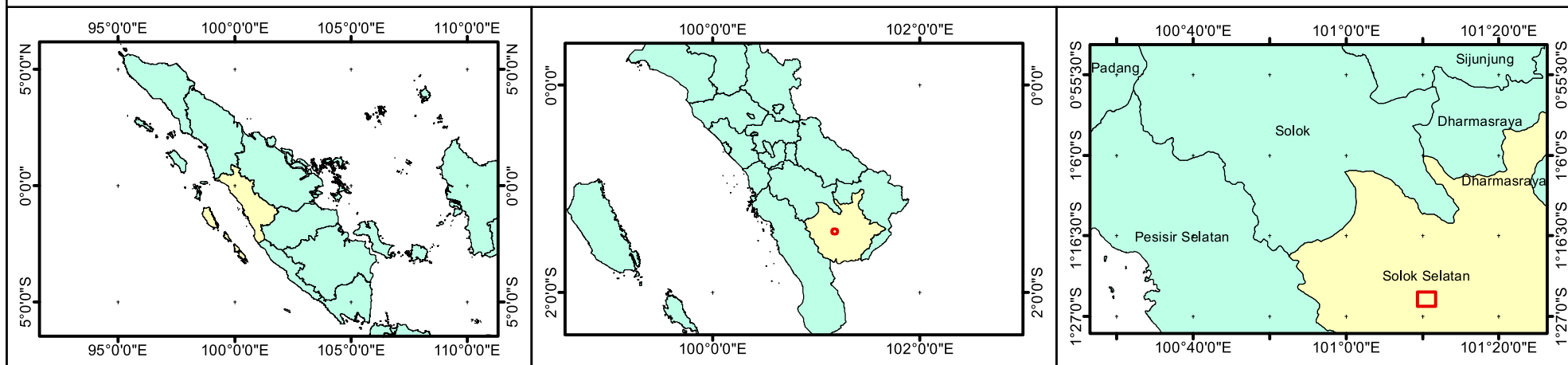
Oleh :
 MUHAMMAD IQBAL HUSEN
 D061171311
 MAKASSAR
 2023

KETERANGAN

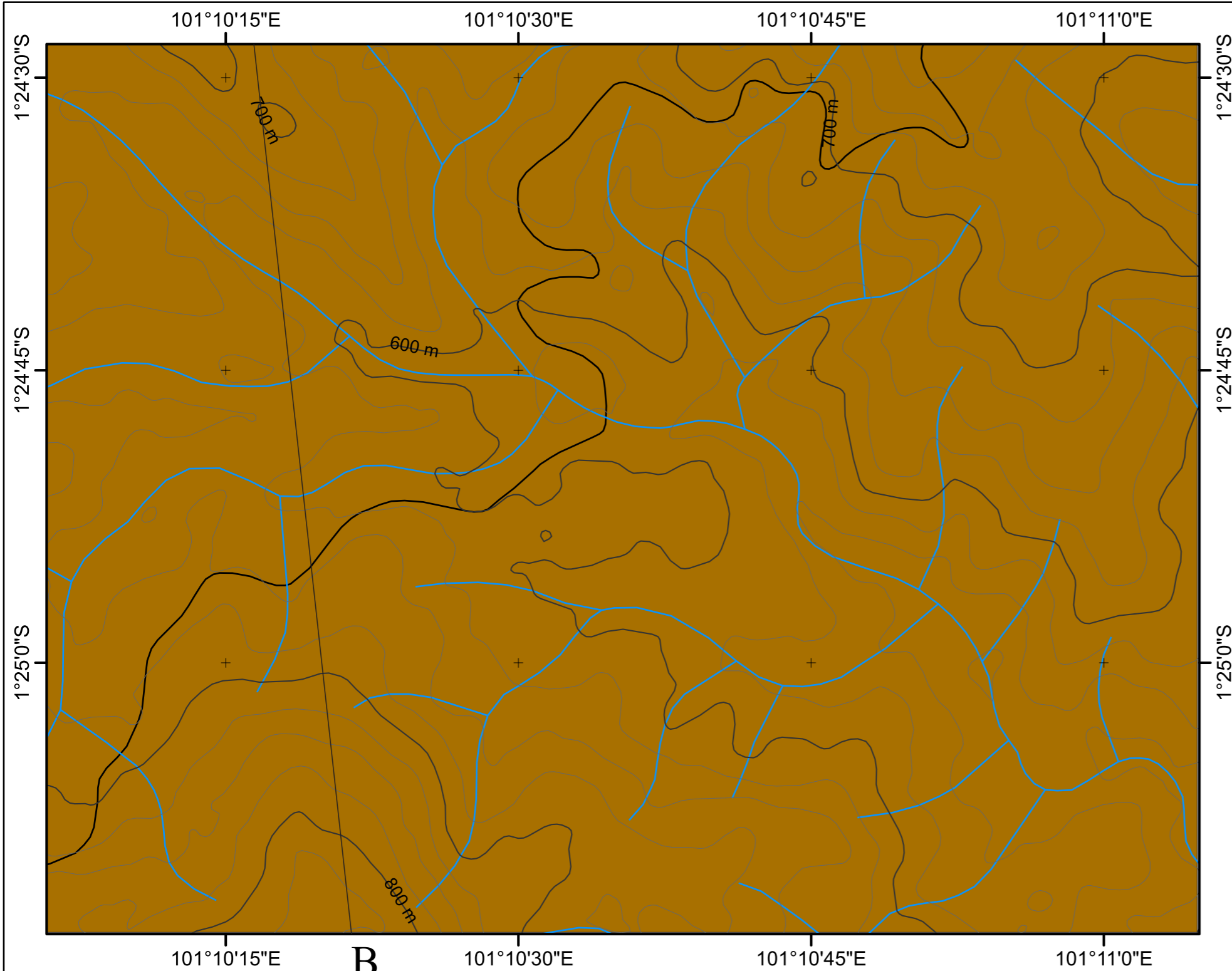
-  STASIUN PENGAMBILAN CONTO SAMPEL
-  STASIUN TANPA CONTO SAMPEL
-  GARIS KONTUR
-  SUNGAI
-  JALAN LOKAL
-  CAMP



PETA TUNJUK LOKASI

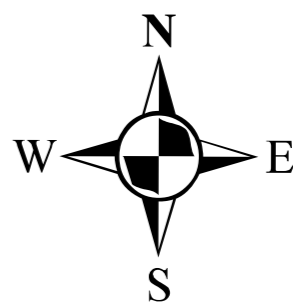


A



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

PETA GEOMORFOLOGI
DAERAH SUNGAI PAGU KABUPATEN SOLOK SELATAN
PROVINSI SULAWESI SELATAN



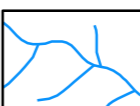



Skala 1 : 10000

Oleh :
MUHAMMAD IQBAL HUSEN
D061171311

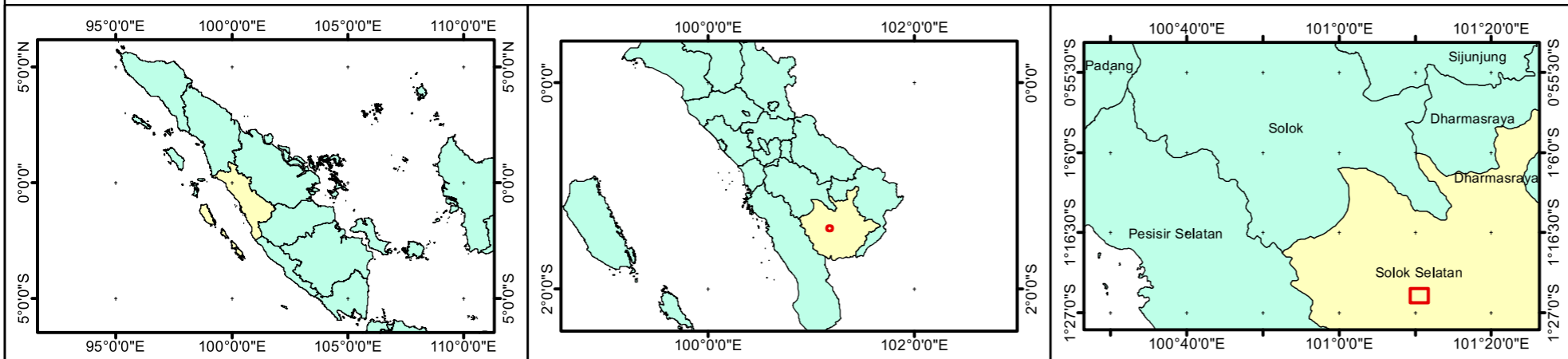
MAKASSAR
2023

KETERANGAN

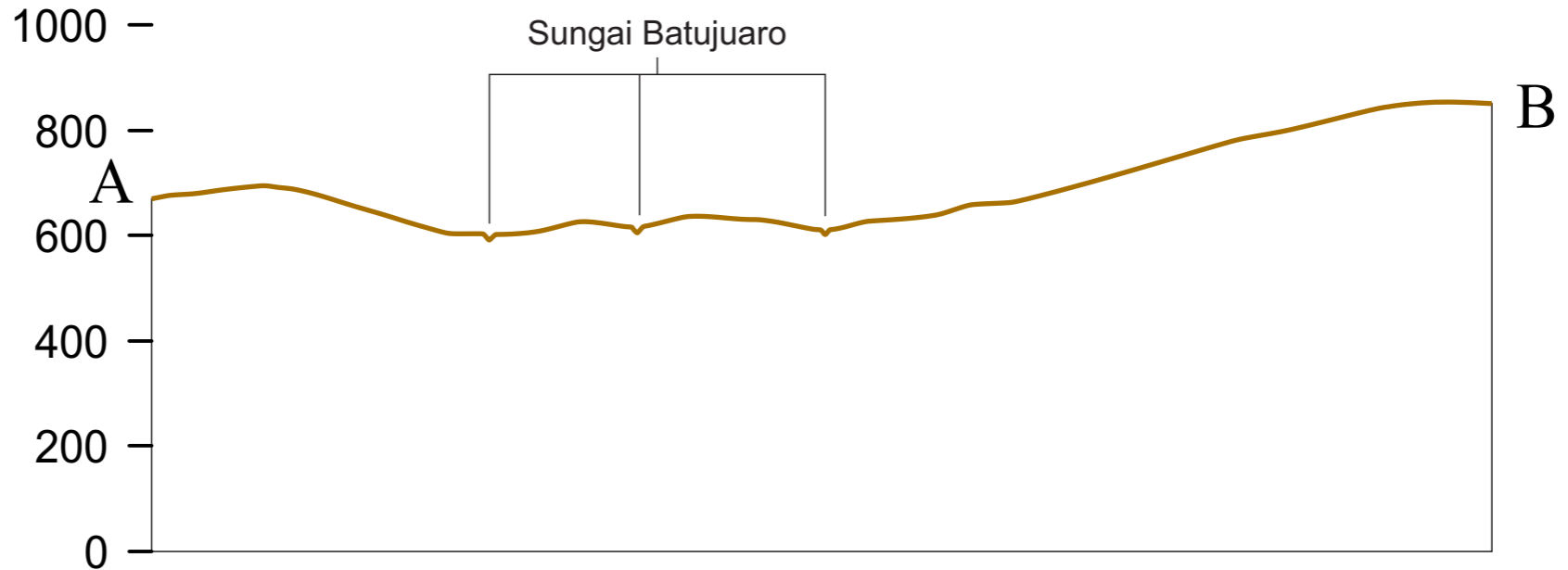
-  PERBUKITAN DENUDASIONAL
-  GARIS KONTUR
-  SUNGAI
-  JALAN LOKAL

B

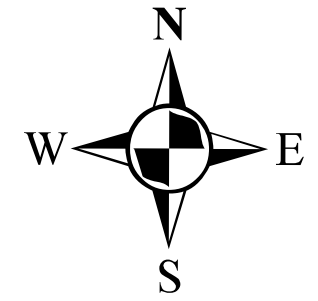
PETA TUNJUK LOKASI



PENAMPANG A - B
H : V = 1 : 1



PETA GEOLOGI
DAERAH SUNGAI PAGU KABUPATEN SOLOK SELATAN
PROVINSI SUMATRA BARAT







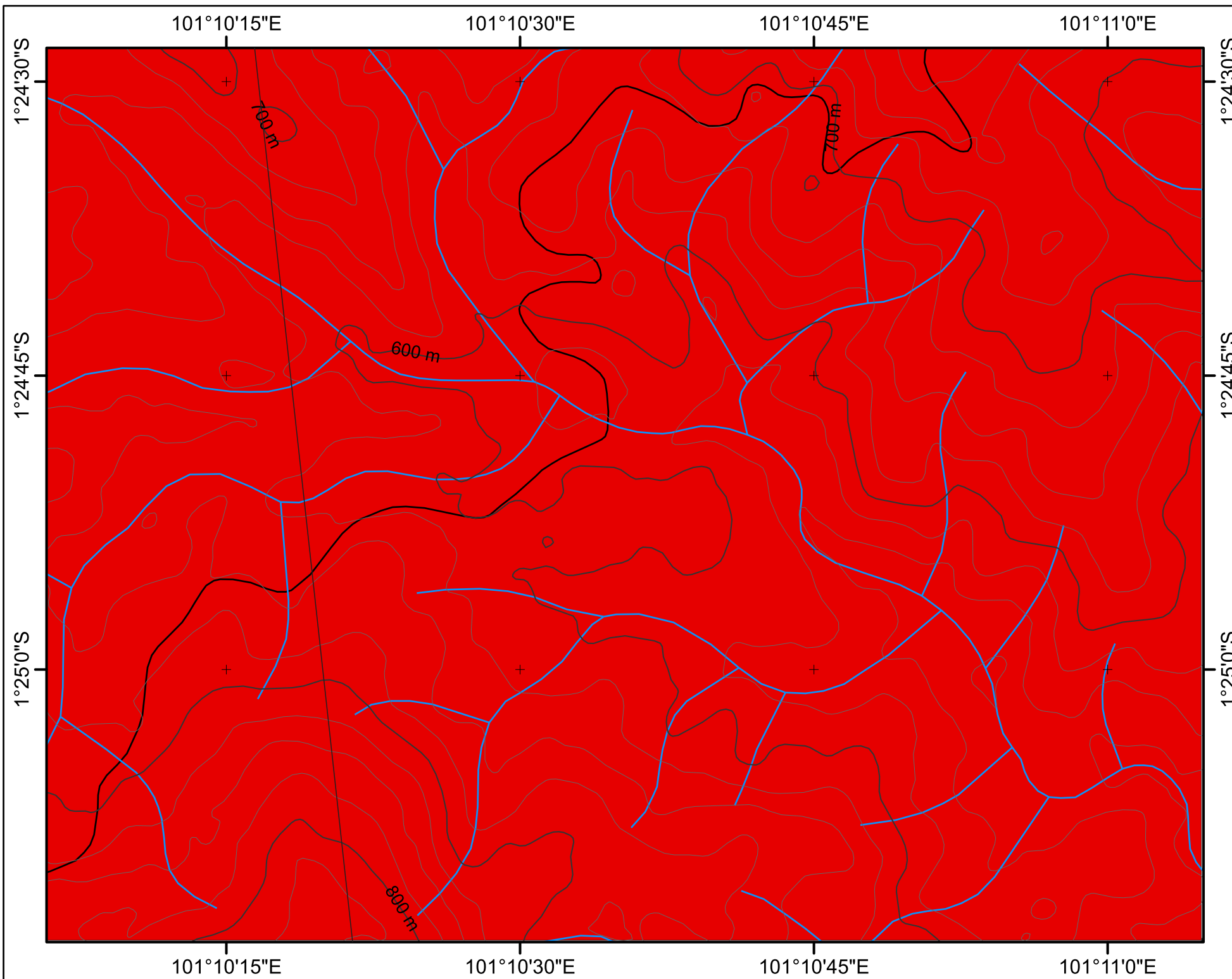
Skala 1 : 10000

Oleh :
MUHAMMAD IQBAL HUSEN
D061171311

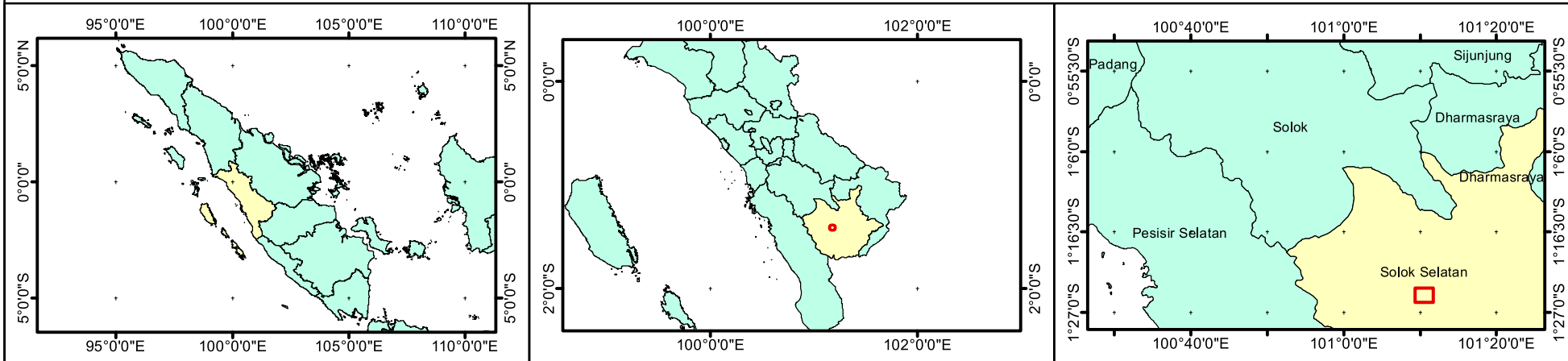
MAKASSAR
2023

KETERANGAN

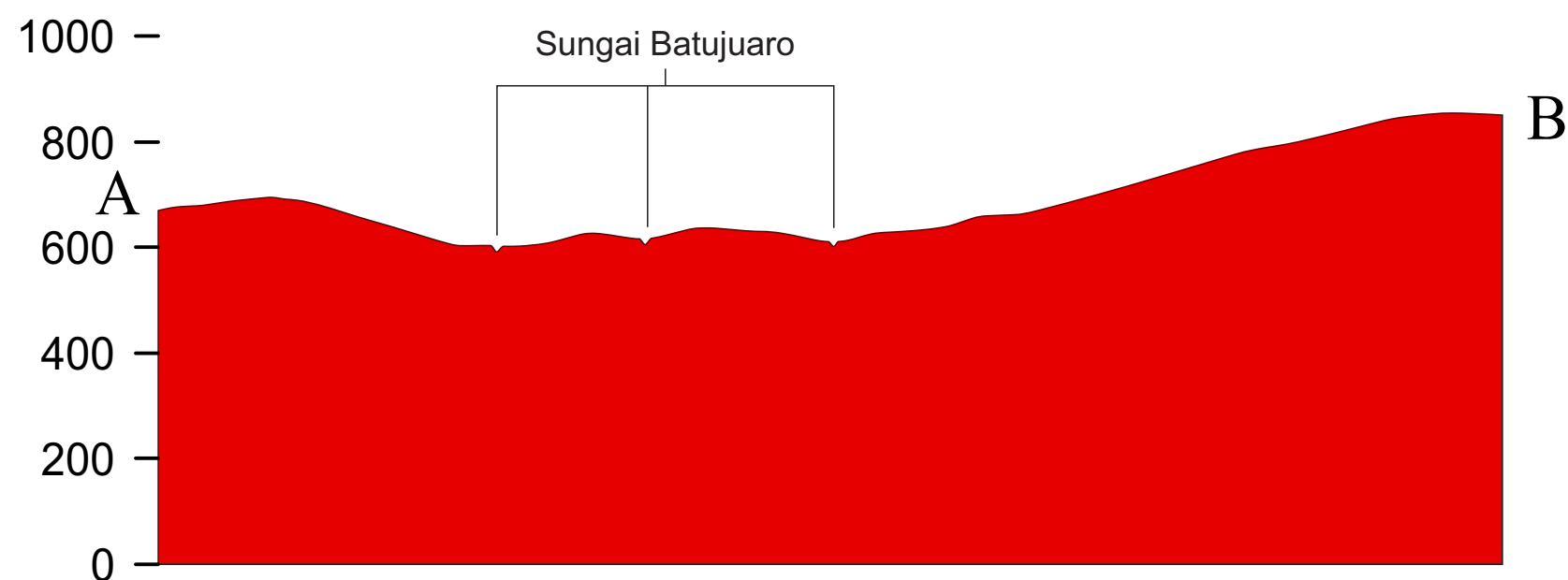
-  GRANIT
-  GARIS KONTUR
-  SUNGAI
-  JALAN LOKAL



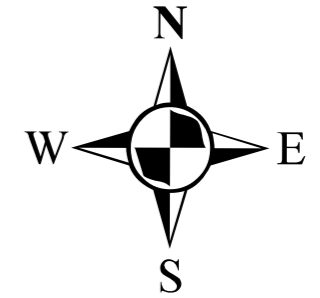
PETA TUNJUK LOKASI



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



PETA ALTERASI
DAERAH SUNGAI PAGU KABUPATEN SOLOK SELATAN
PROVINSI SUMATRA BARAT

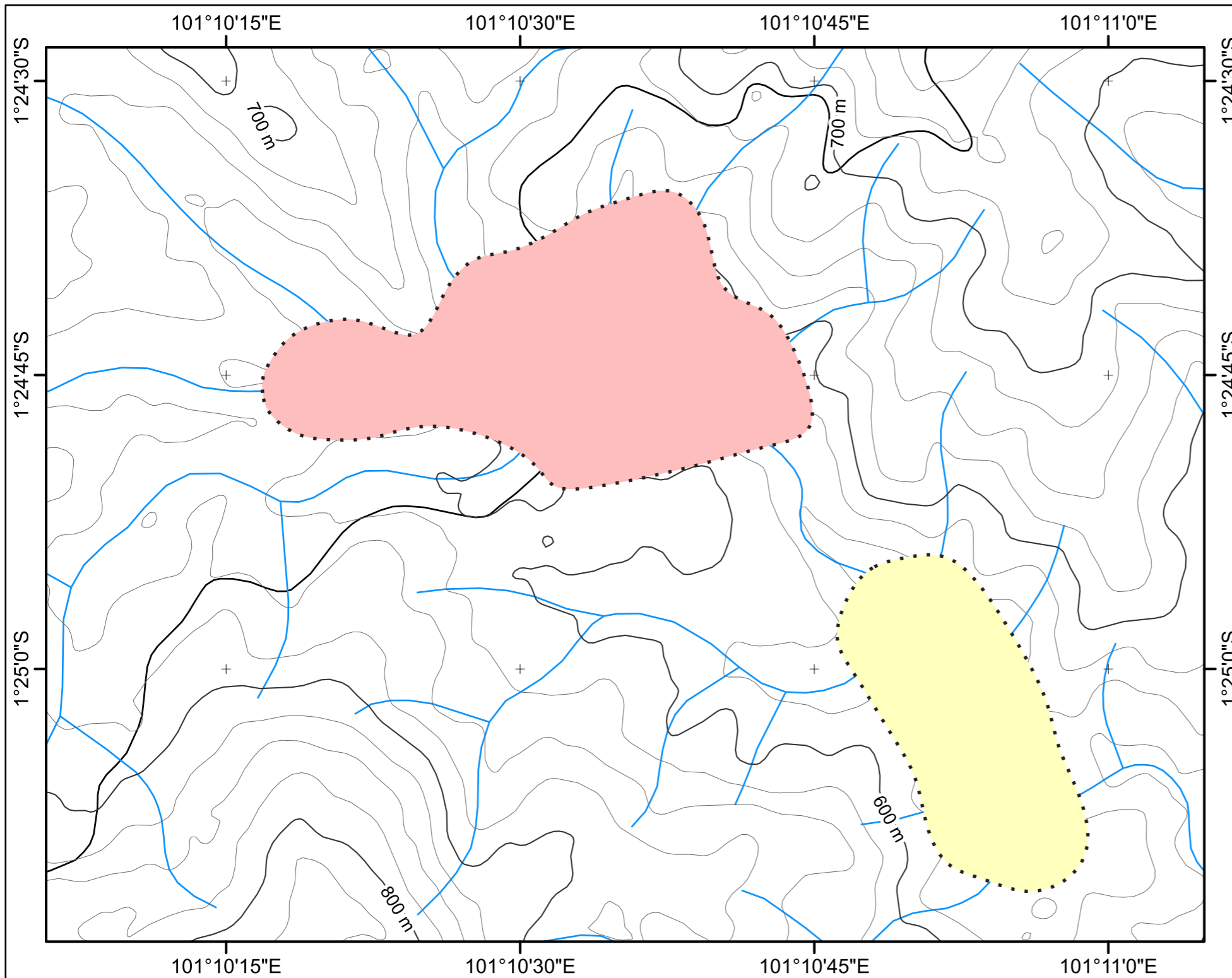


Skala 1 : 10000

Oleh :
MUHAMMAD IQBAL HUSEN
D061171311
MAKASSAR
2023

KETERANGAN

-  ZONA ALTERASI SILISIK
-  ZONA ALTERASI ARGILIK
-  GARIS KONTUR
-  SUNGAI
-  JALAN LOKAL



PETA TUNJUK LOKASI

