

DAFTAR PUSTAKA

- Arribas R.A., Jr. Cunningham, C.G., Jr. Rytuba, J.J., R.O., Rye, W.C., Kelly, M.H., Podwysocki, E.H., McKee, dan R.M., Tosdal. 1995. *Geology, geochronologi, fluid inclusions, and isotope geochemistry of the Rodalquilar gold alunite deposit*. Spain: Economic Geology. 90, hlm. 795-822.
- Bakosurtanal, 1991. *Peta Rupa bumi Lembar Camming nomor 2111-11*. Cibinong, Bogor.
- Bateman, A.M. 1950. *Economic Mineral Deposits, 2nd Edition*. New York: John Wiley & Sons, Inc. and Tokyo: Charles E. Tuttle Company.
- Corbett, G.J. and Leach, T.M. 1996. Southwest Pacific rim gold-copper systems: Structure, alteration and mineralisation. *A workshop presented for the Society Exploration Geochemist*, Townsville, 185 h.
- Corbett, G.J. and Leach, T.M. 1997. Southwest Pacific rim gold-copper systems: Structure, alteration and mineralization. *Short Course Manual*. North Sydney
- Corbett, G.J. 2012. *Structural controls to, and exploration for, epithermal Au-Ag deposits*. Australian Institute of Geoscientists Bulletin 56, hlm. 43–47.
- Fenton, C.L. 1940. *The Rock Book*. New York: Doubleday and Compony, Inc
- Guilbert, J.M. and Park, C.F. Jr. 1986. *The Geology of Ore Deposits*. New York : W.H. Freeman and Company.
- Hedenquist, J.W and J.B Lowenstern. 1994. *The role of magma in the formation of hydrothermal ore deposit*. Nature, 370, hlm. 519-527.
- Marshall, and C.D. Anglin, and Hamid.M. 2004. Ore Mineral Atlas. Geological Association of Canada Mineral Deposits Division. Brandon University.
- Maulana, A. 2017. *Endapan Mineral*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Maulana, A. 2019. *Petrologi*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.

Reyes, A.G. 1990. *Petrology And Mineral Alteration In Hydrothermal Systems: From Diagenesis To Volcanic Catastrophes*. The United Nations University

Sutarto. 2002. *Endapan Mineral*. Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran". Yogyakarta.

L

A

M

P

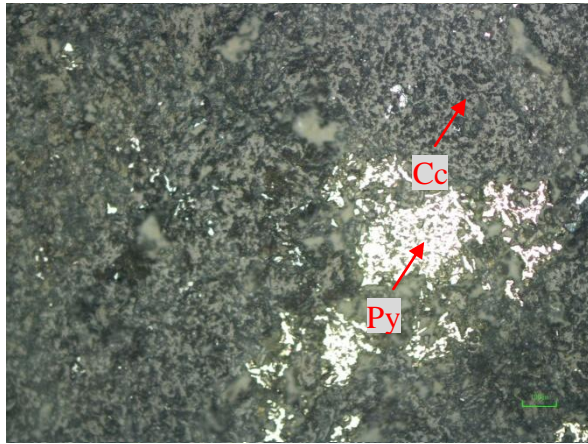
I

R

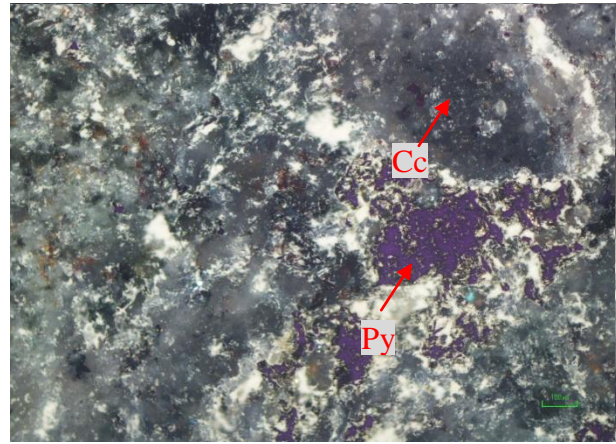
A

N

No Stasiun	: 1
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

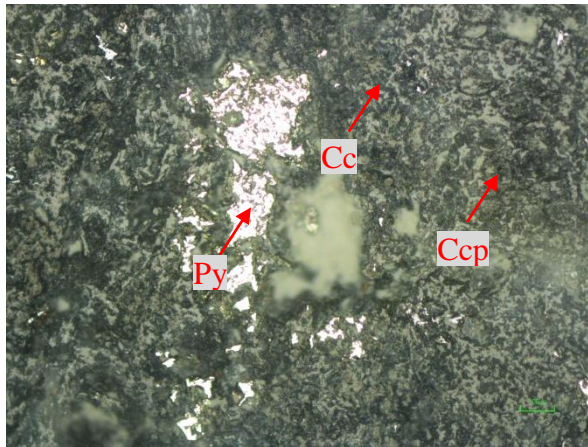
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit dan Chalcocite Mineral pirit mengisi rekahan pada batuan dan mineral chalcocite tumbuh bersama dengan pirit.

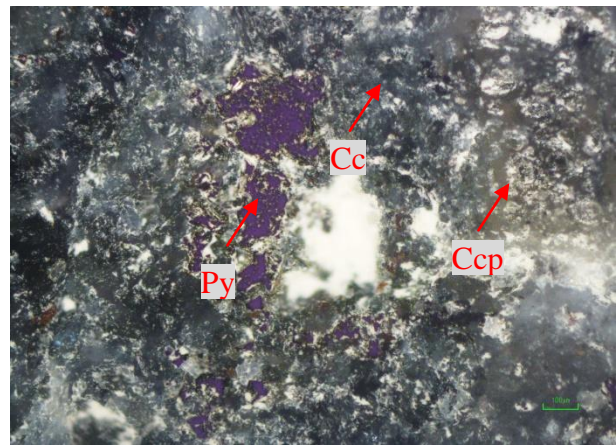
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Chalcocite (Cc) (Cu₂S)	Berwarna abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 1 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

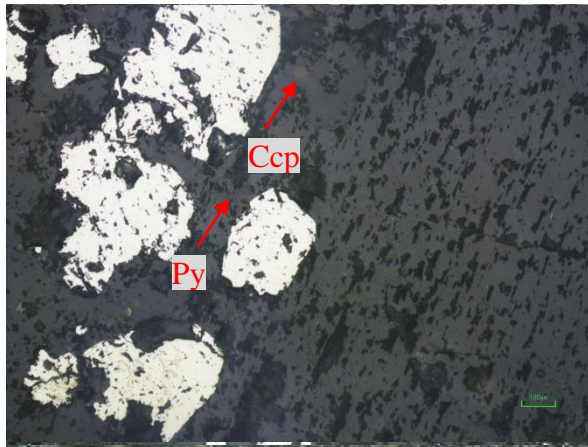
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kalkopirit, Galena dan Chalcocite. Mineral pirit mengisi rekahan pada batuan, mineral Chalcocite intergrowth dengan pirit, mineral pirit di *re-place* oleh galena dan kalkopirit tumbuh bersama dengan chalcocite.

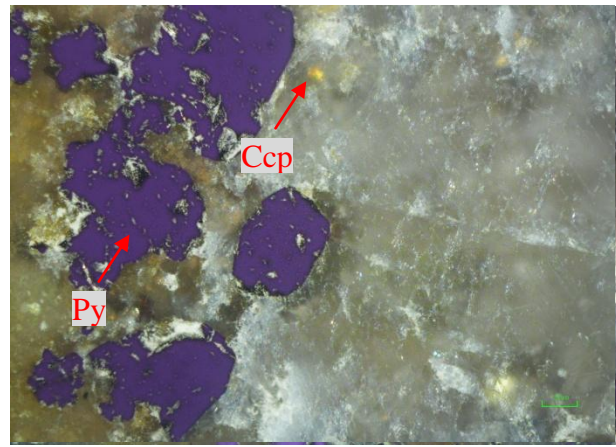
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme dengan tekstur <i>open space filling</i> .
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>intergrowth</i> .
Chalcocite (Cc)(Cu₂S)	Berwarna abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>intergrowth</i> .

No Stasiun	: 4
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

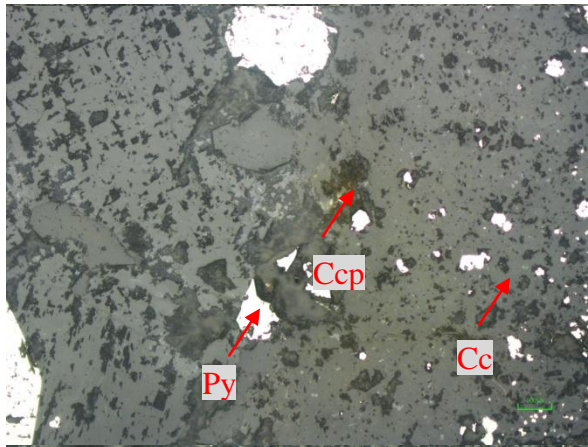
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit dan Kalkopirit. Mineral pirit tumbuh bersama dengan mineral kalkopirit.

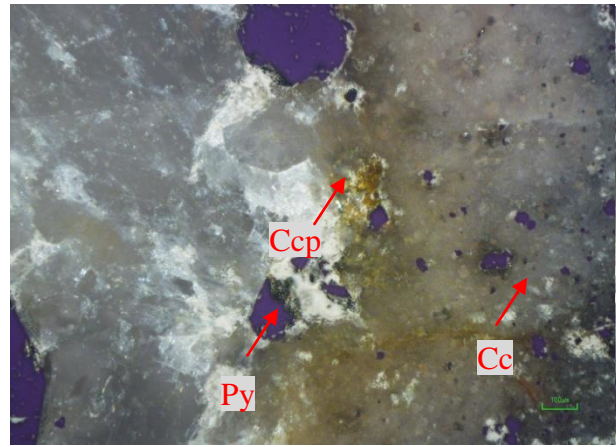
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 4 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

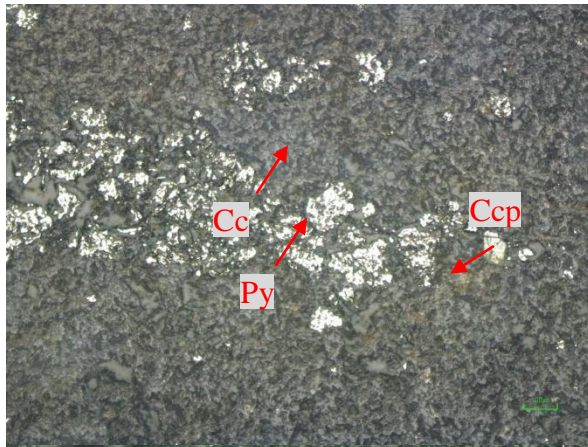
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kalkopirit, dan Chalcocite. Mineral pirit di gantikan dengan mineral chalcocite dan kalkopirit.

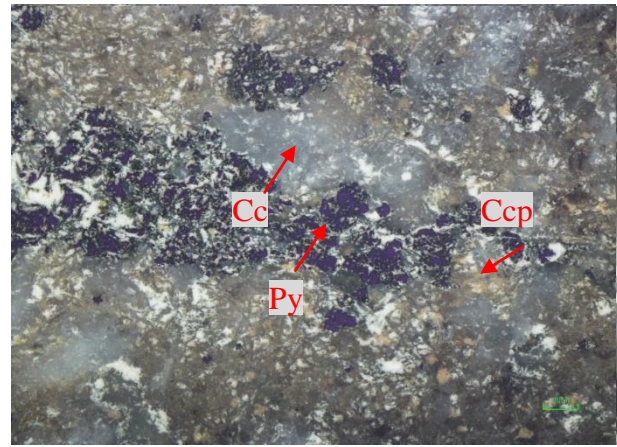
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme. Memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Chalcocite (Cc)(Cu₂S)	Berwarna abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 5
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

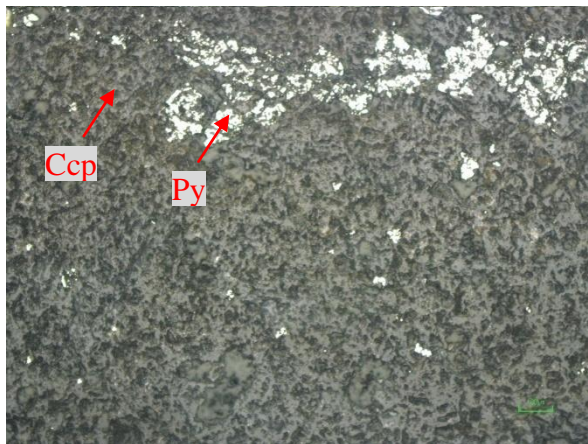
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kakopirit, dan Chalcocite. Mineral pirit memiliki tekstur *open space filling*, mineral kalkopirit dan chalcocite tumbuh bersama dengan pirit.

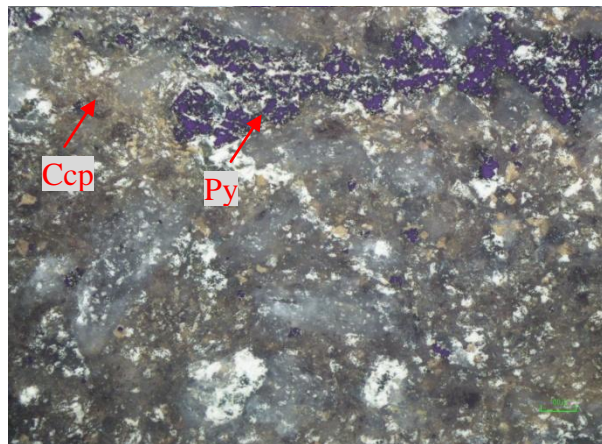
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Chalcocite (Cc)(Cu₂S)	Berwarna abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 5 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

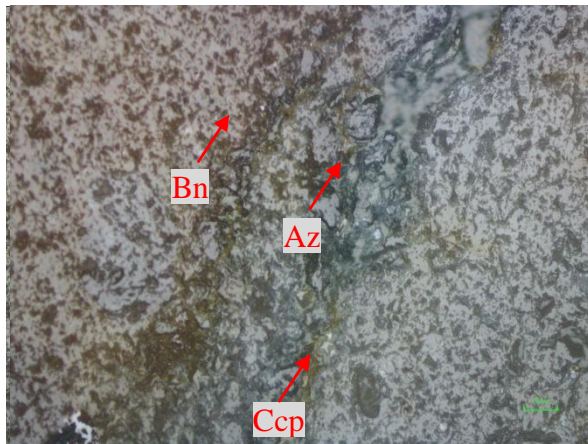
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kakopirit, dan Kovelit. Mineral pirit mengisi rekahan pada batuan dan mineral kalkopirit tumbuh bersama dengan mineral pirit.

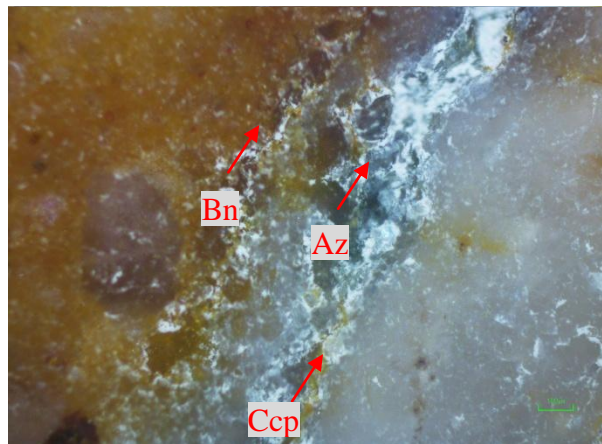
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 10
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

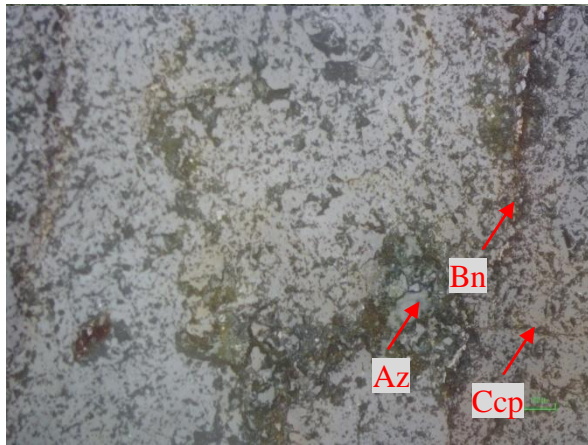
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Bornite, Kalkopirit, dan Azurite. Mineral Kalkopirit di-replace oleh mineral Azurite dan Mineral Bornite.

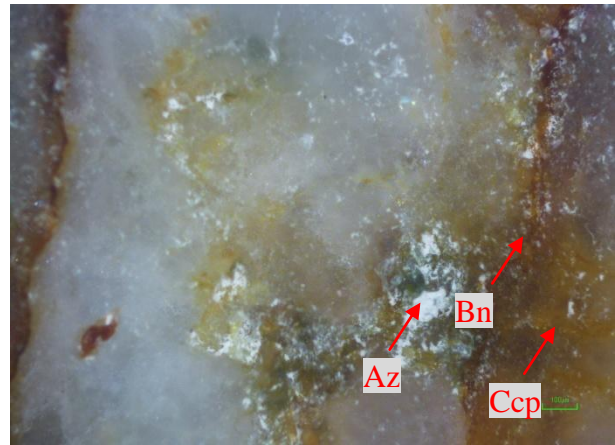
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Azurite (Az) $Cu_3(OH)_2(CO_3)_2$	Berwarna biru, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) $(CuFeS_2)$	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Bornite (Bn) (Cu_5FeS_4)	Berwarna pink kecoklatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 10 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

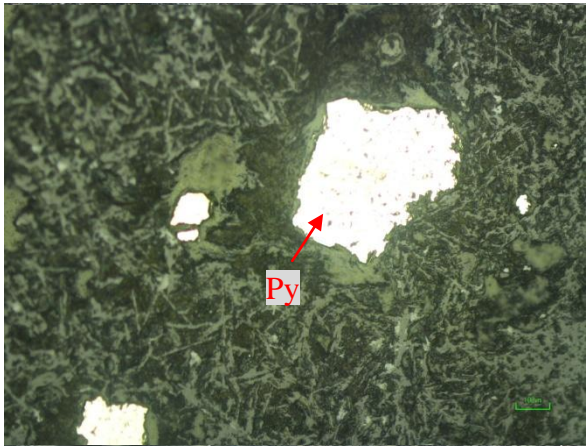
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Azurite, Kalkopirit, dan Bornite. Mineral Kalkopirit di-replace oleh mineral azurite dan bornite.

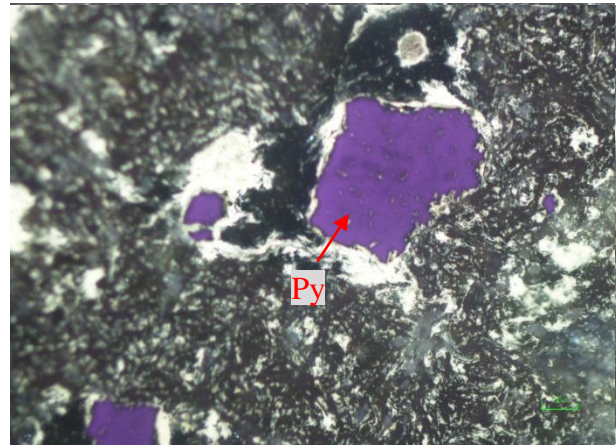
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Azurite (Az) $Cu_3(OH)_2(CO_3)_2$	Berwarna Biru, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) $(CuFeS_2)$	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Bornite (Bn) (Cu_5FeS_4)	Berwarna pink kecoklatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 13
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

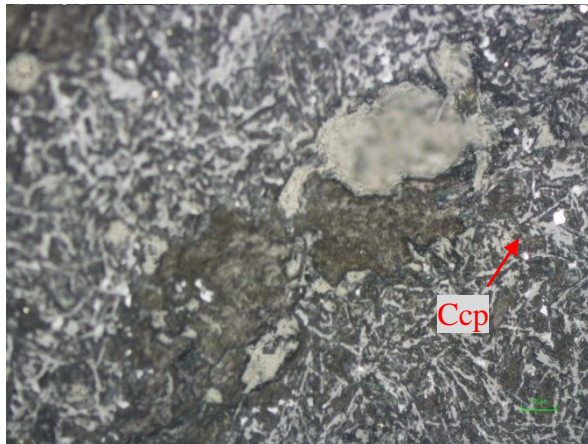
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, dan Galena. Mineral galena di-replace oleh mineral pirit.

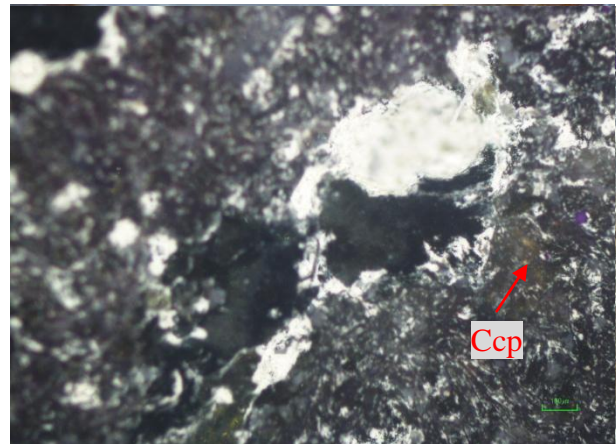
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.

No Stasiun	: 13 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

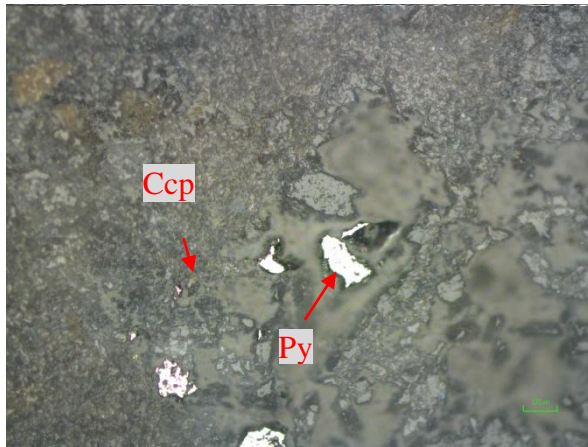
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Galena, Kalkopirit. Mineral Galena intergrowth dengan mineral kalkopirit.

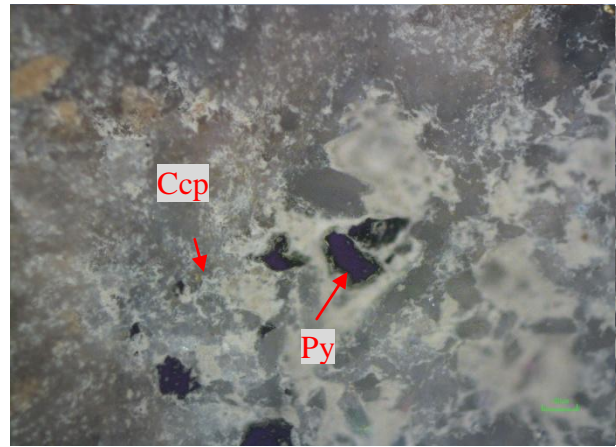
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>intergrowth</i> .

No Stasiun	: 16
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

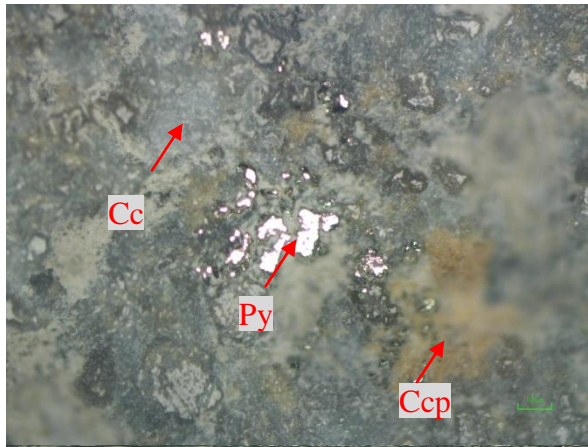
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kalkopirit, dan Kovelit. Mineral pirit tumbuh bersama dengan kalkopirit.

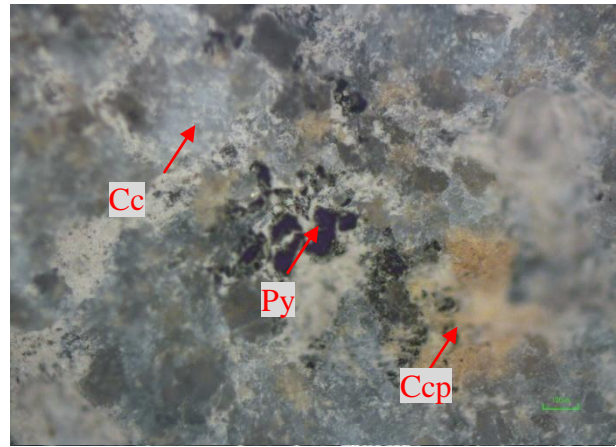
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 16 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

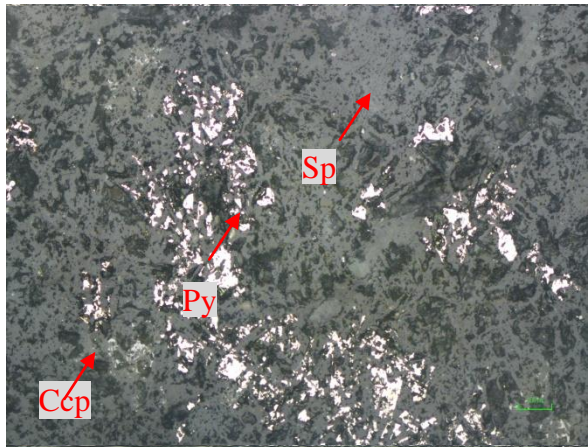
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kakopirit, dan Chalcocite. Mineral pirit di-replace oleh mineral chalcocite.

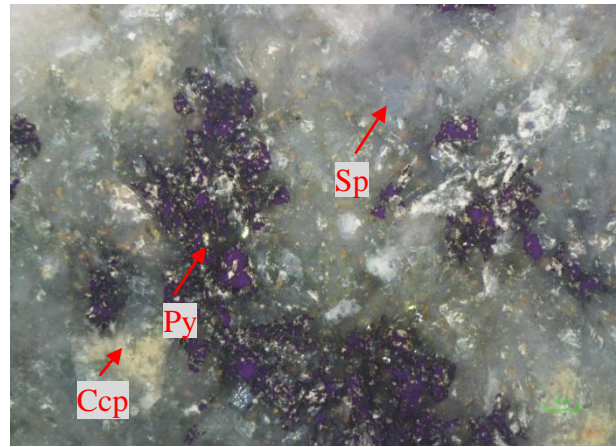
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Chalcocite (Cc)(Cu₂S)	Berwarna abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

No Stasiun	: 20
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

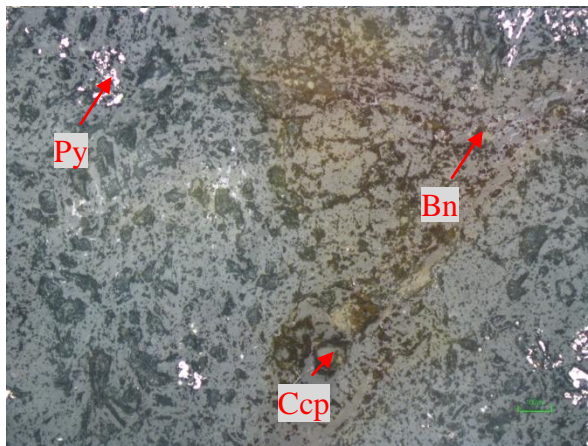
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kakopirit, dan Kovelit. Mineral pirit memiliki mengisi rekahan pada batuan, mineral chalcocite tumbuh bersama dengan mineral kalkopirit.

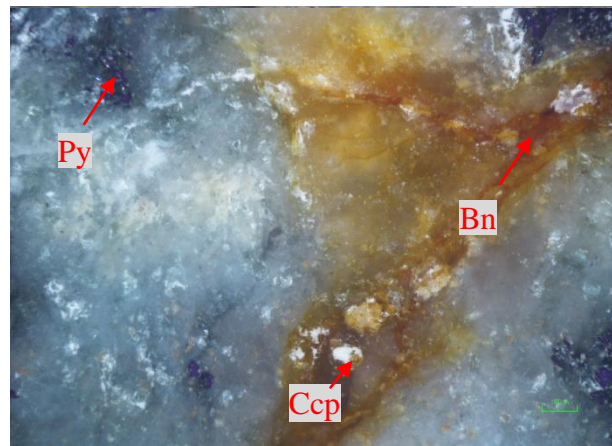
Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Sphalerit (Zns)	Berwarna abu-abu kecoklatan, bersifat isotropik, sistem kristal isometrik, belahan sempurna. Memiliki tekstur replacement

No Stasiun	: 20 (DMP 2)
Lokasi	: Matajang
Tipe Batuan	: Batuan beku
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, 2004)



Perbesaran 10 X



Perbesaran 10 X

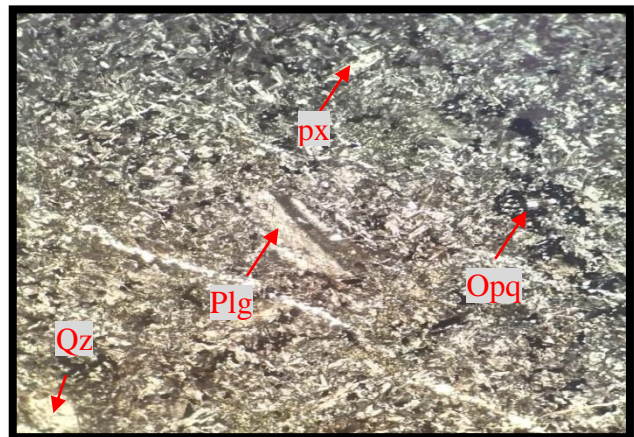
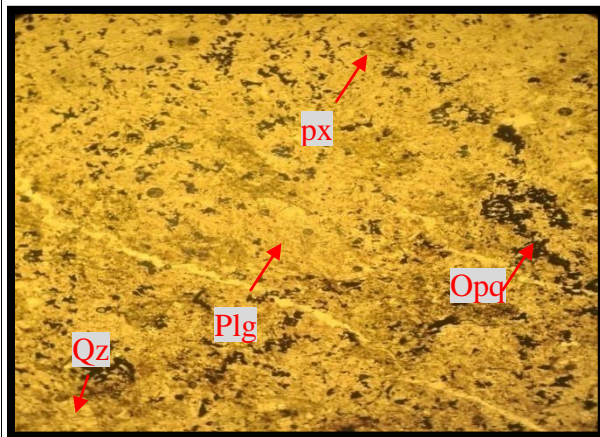
Kenampakan Mikroskopis :

Kenampakan pada sayatan poles memperlihatkan kehadiran mineral bijih yang terdiri atas Pirit, Kalkopirit, dan Bornite. Mineral pirit di-replace oleh mineral kalkopirit. mineral bornite intergrowth kalkopirit

Deskripsi Mineral

Komposisi Mineral	Keterangan optik mineral
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna putih kekuningan, ukuran 0,05 mm – 1,5 mm, bentuk euhedral-anhedral, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme.
Kalkopirit (Ccp) (CuFeS₂)	Berwarna kuning, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm - 1 mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .
Bornite (Bn) (Cu₅FeS₄)	Berwarna pink kecoklatan, bentuk subhedral-anhedral, ukuran 0,05 mm – 0,2mm, bersifat isotropik, tidak dijumpai adanya pleokroisme, dan memiliki tekstur <i>replacement</i> .

Nama Batuan : Basal
 Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi
 Nomor Stasiun : 001
 Lokasi : Matajang



// - Nikol

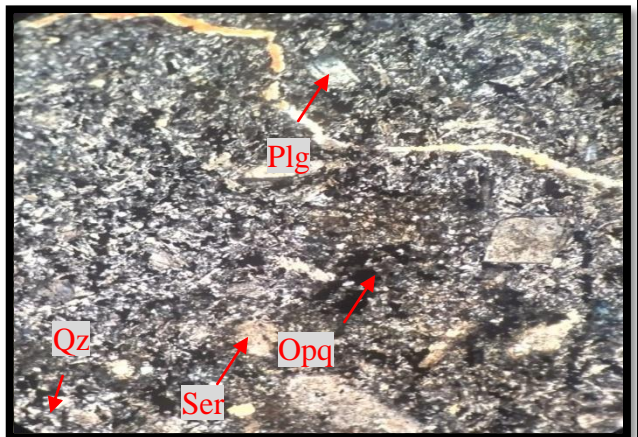
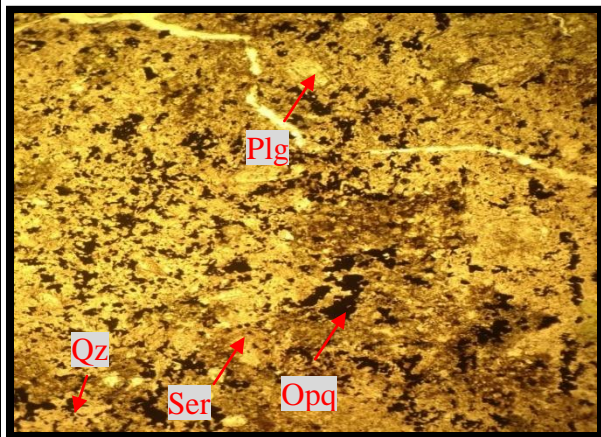
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (Labradorit)	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-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	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 (px)	25	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

M I N E R A L U T A M A	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSASIA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar				Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid		
							Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas					
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 : Feldspatoid, Na-Amfibol	Terutama : Piroksin, Uralit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Eigrin, Na-Amfibol	Terutama : Serpenitt, Bijih besi Juga : Biotit, Hronblende	Hornblend c Biotit Bijih besi							PEGMATIT	
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin sulu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dab	LAMPROPIT
	MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIABAS (Gabbro)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTT
MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Tepi Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL			PORFIRI TEFRIT	PORFIRI LIMBURGIT	
MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tuff"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	TRAP FELSIT
G E L A S Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuff"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" FELTIT BATUAPUNG SKOREA													

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 001 (DMP 2)
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang



// - Nikol

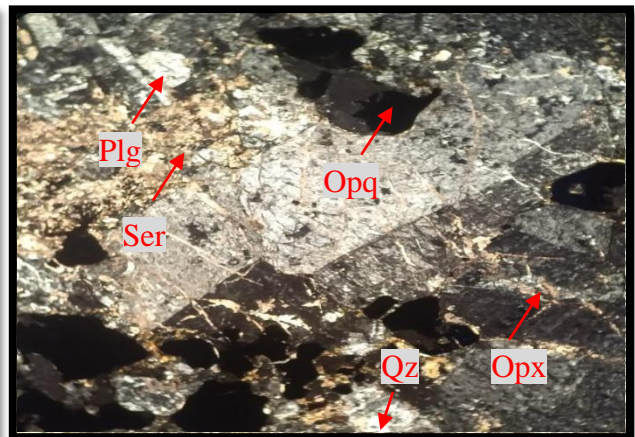
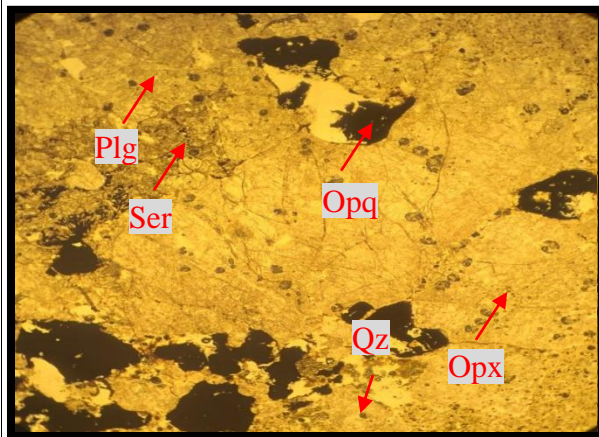
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, serisit dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (Labradorit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 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, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelap bergelombang.
Serisit (Ser)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki belahan dan dijumpai adanya pecahan.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL U T A M A	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar 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	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Ca - Plagioklas	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid			
								Na - Plagioklas	Kwarsa >10% Kwarsa <10% Feldspatoid <10%						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrin, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol		Terutama : Piroksin, Uratit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Serpentin Bijih besi Juga : Biotit, Hornblende		Hornblende Biotit Bijih besi	PEGMATTIT	
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
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	DIABAS (Basalt)	TERALIT	PERIDOTT Harzburgit Pikrit Dumit Piroksin Serpentin	LJOLIT Messorite Dsb	LAMPROPIT
MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mag" "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	DIABAS (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTT		
MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Tepi masa luas "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		
AFANITIK MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tepi masa luas "welded tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSAS (DELENT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Leuhit Melilit Olivin Nefelin Dab.	TRAP FELSIT
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" "VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan	: Andesit	Nomor Stasiun	: 002
Tipe Batuan	: Batuan Beku Teralterasi	Lokasi	: Matajang



// - Nikol

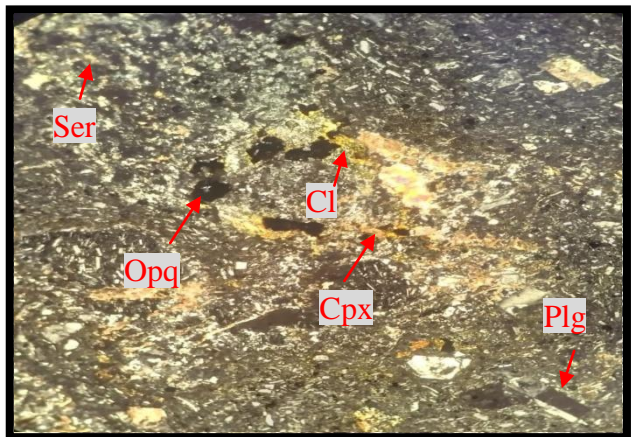
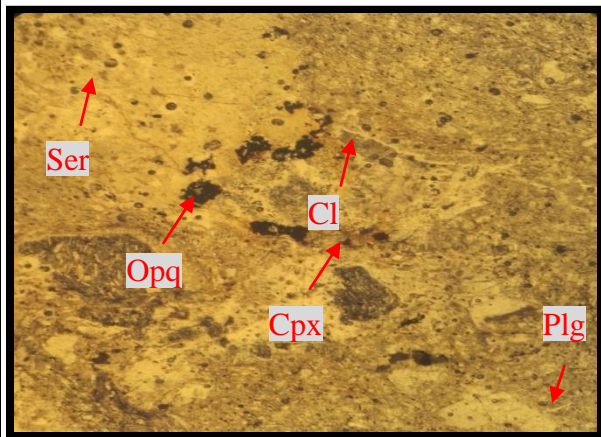
X - Nikol

Tipe Batuan	Batuan Beku	
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Serisit, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.	
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	30	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 30°, jenis gelap miring.
Orthopiroksin (Opx)	20	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Serisit (Ser)	40	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki belahan dan dijumpai adanya pecahan.
Mineral Opak (Opq)	10	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan	Andesit (Travis, 1955)	

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Batuan Andesit
 Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi
 Nomor Stasiun : 002 (DMP 2)
 Lokasi : Matajang



// - Nikol

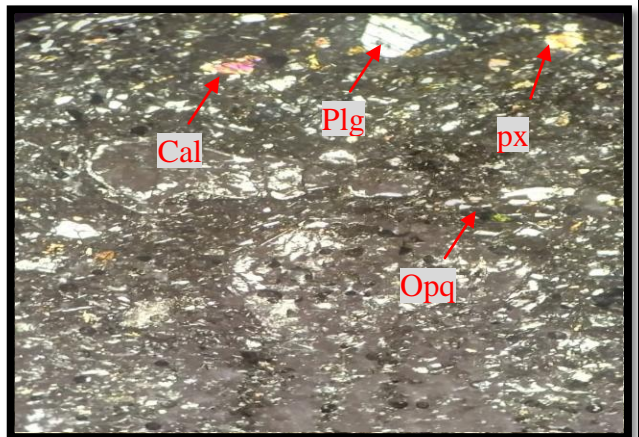
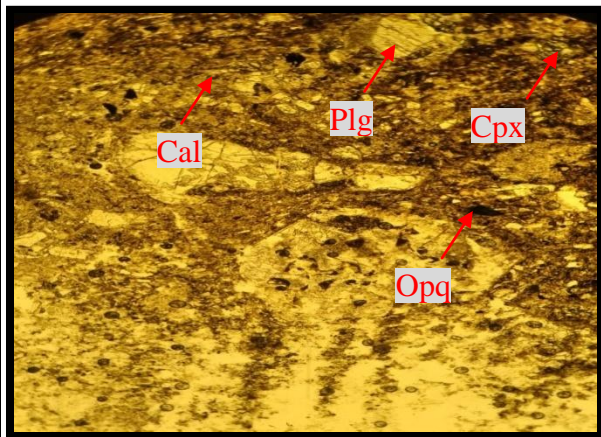
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	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-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 31°, jenis gelap miring.
Klinopiroksin (Cpx)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Klorit (Cl)	10	warna absorpsi kehijauan, warna interferensi hijau kecoklatan, bentuk subhedral-anhedral, belahan ada, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Serisit (Ser)	10	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kecoklatan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki belahan dan dijumpai adanya pecahan.
Mineral Opak (Opq)	10	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Andesit (Travis,1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	DIORIT	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI DIORIT	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 003
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang



// - Nikol

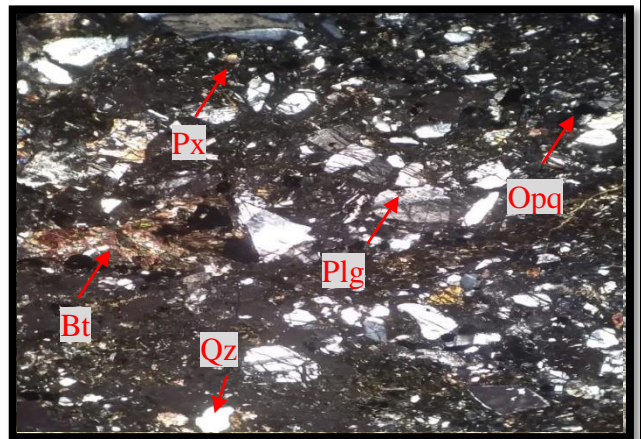
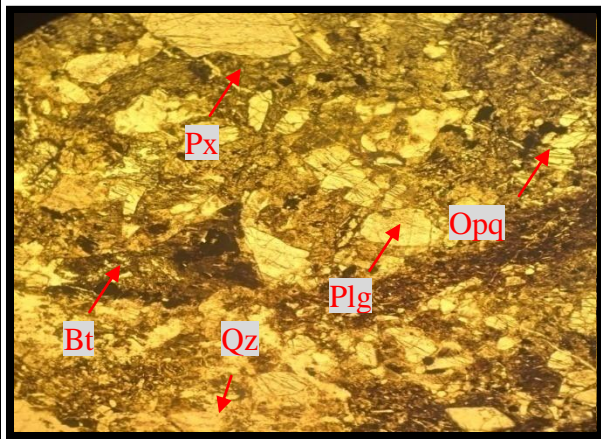
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kalsit, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	50	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.
Kalsit (Cal)	10	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi merah, bentuk anhedral-subhedral, relief tinggi, intensitas kuat, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran.
Piroksin (px)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	10	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basalt (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas					
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol		Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Serpentin Bijih besi Juga : Biotit, Hornblende		Hornblend e Bijih besi	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT	
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nephelinit Dsb.	TRAP FELSIT
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA													

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal
 Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi
 Nomor Stasiun : 003 (DMP 2)
 Lokasi : Matajang



// - Nikol

X - Nikol

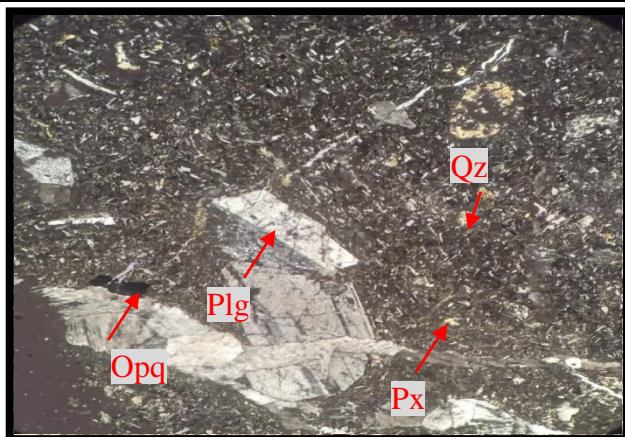
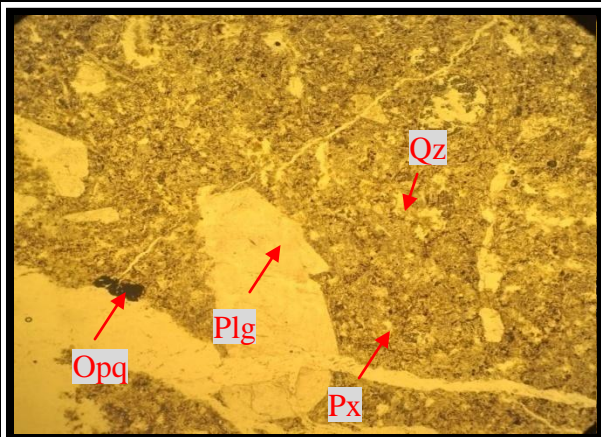
Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin, Biotit dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	50	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, 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 (Px)	20	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Biotit (Bt)	10	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi coklat, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal
 Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi

Nomor Stasiun : 004
 Lokasi : Matajang



// - Nikol

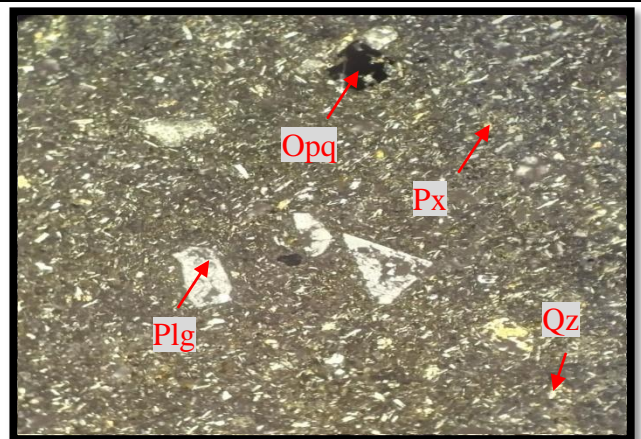
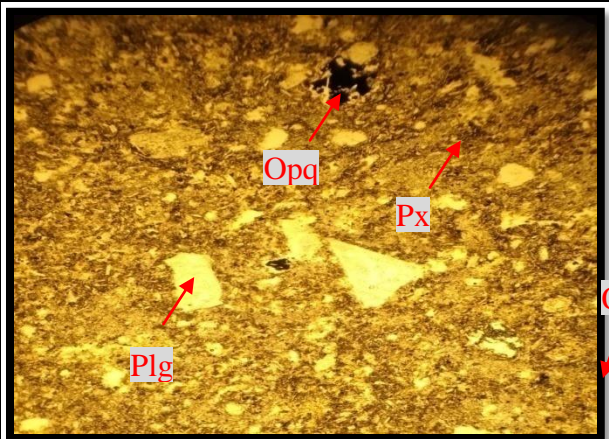
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (Bitownit)	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-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 30°, jenis gelap miring.
Kuarsa (Qz)	10	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 gelap bergelombang.
Piroksin (Px)	25	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Felspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinin, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Felspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uralt, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	DIORIT	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentin	LJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1855

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 004 (DMP 2)
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang



// - Nikol

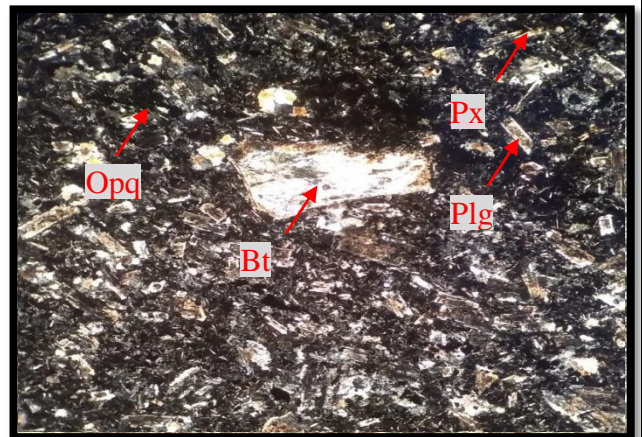
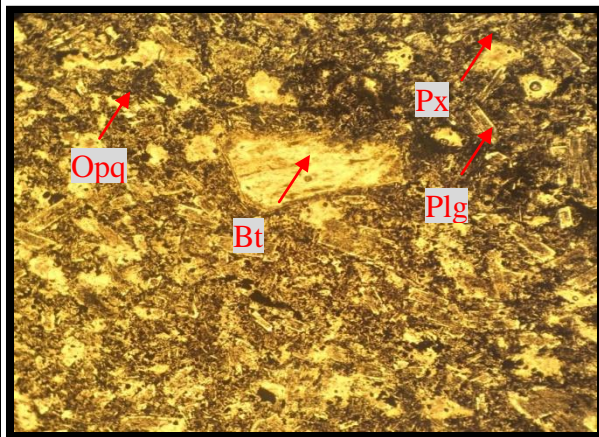
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (Bitownit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	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 (Px)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas					
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	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 KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT	
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA													

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 005
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang



// - Nikol

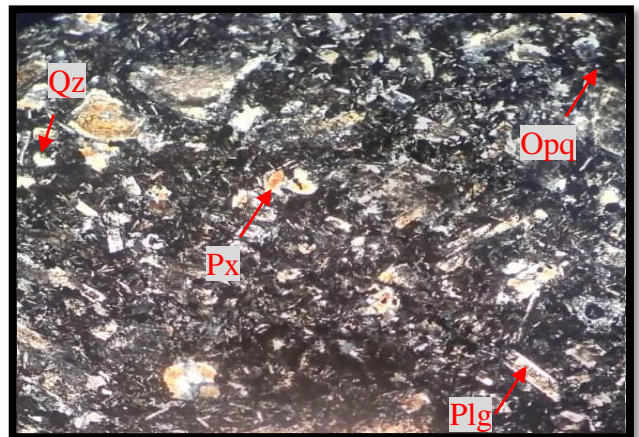
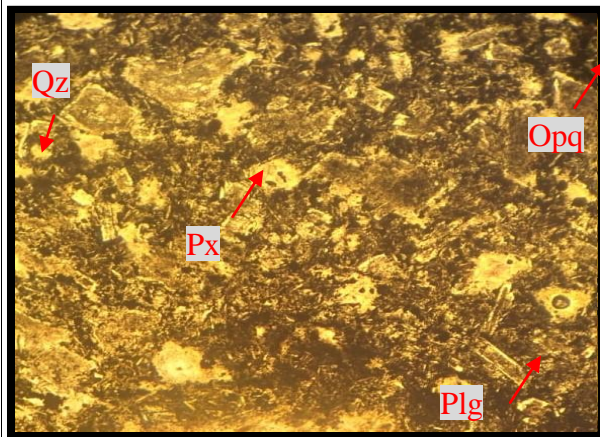
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 30°, jenis gelap miring.
Biotit (Bt)	10	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.
Piroksin (Px)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 005 (DMP 2)
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang



// - Nikol

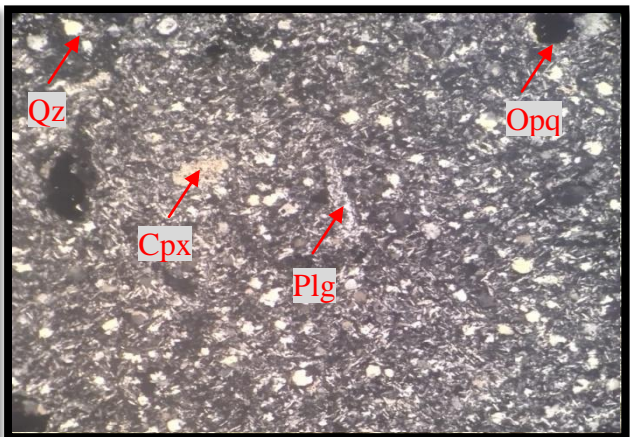
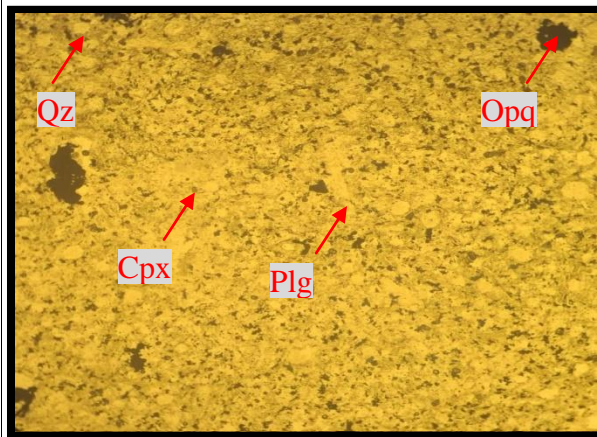
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	50	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 29°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	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 (Px)	35	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Serpentin Bijih besi Juga : Biotit, Hornblende	Hornblend e Bijih besi	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal
 Tipe Batuan : Batuan Beku
 Nomor Stasiun : 016
 Lokasi : Matajang



// - Nikol

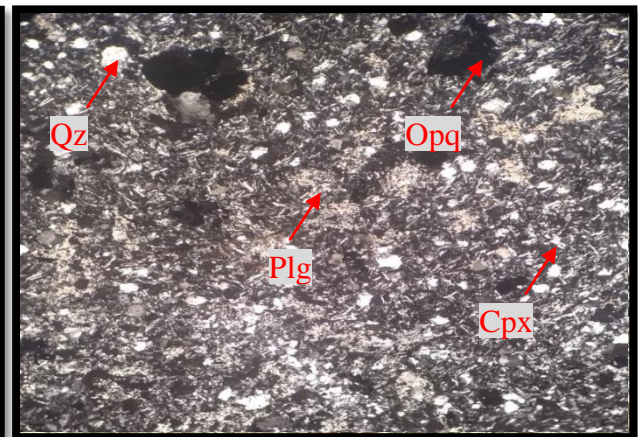
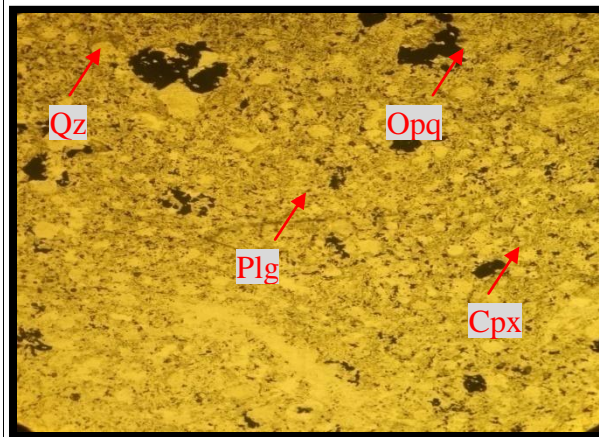
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	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.
Klinopiroksin (Cpx)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Basal (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas					
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	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 KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dsb	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT	
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA													

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 016 (DMP 2)
Tipe Batuan : Batuan Beku	Lokasi : Matajang



// - Nikol

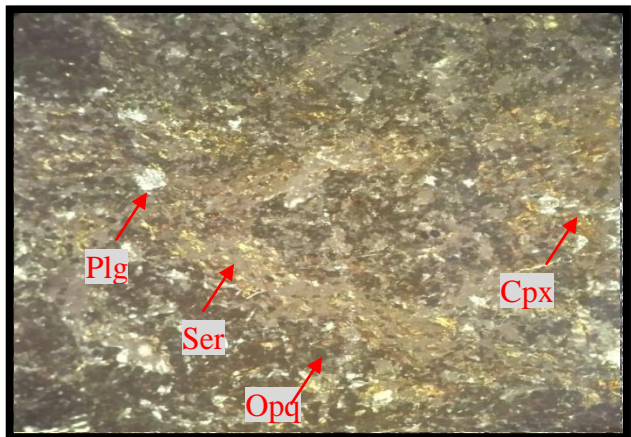
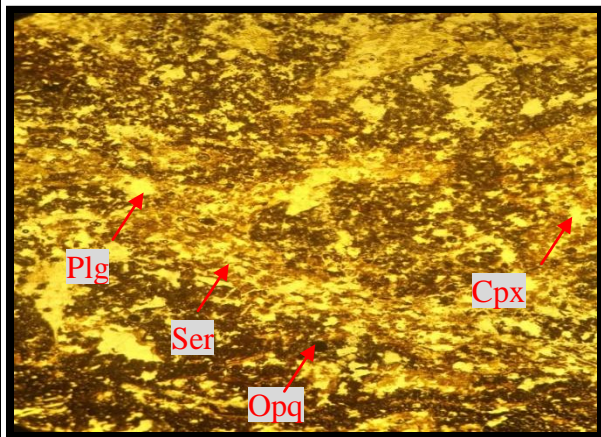
X - Nikol

Tipe Batuan	Batuan Beku	
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.	
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 30°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrisme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan bergelombang.
Klinopiroksin (Cpx)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan	Basal (Travis, 1955)	

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Felspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Felspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	DIORIT	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	PORFIRI DIORIT	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Andesit	Nomor Stasiun : 018
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang



// - Nikol

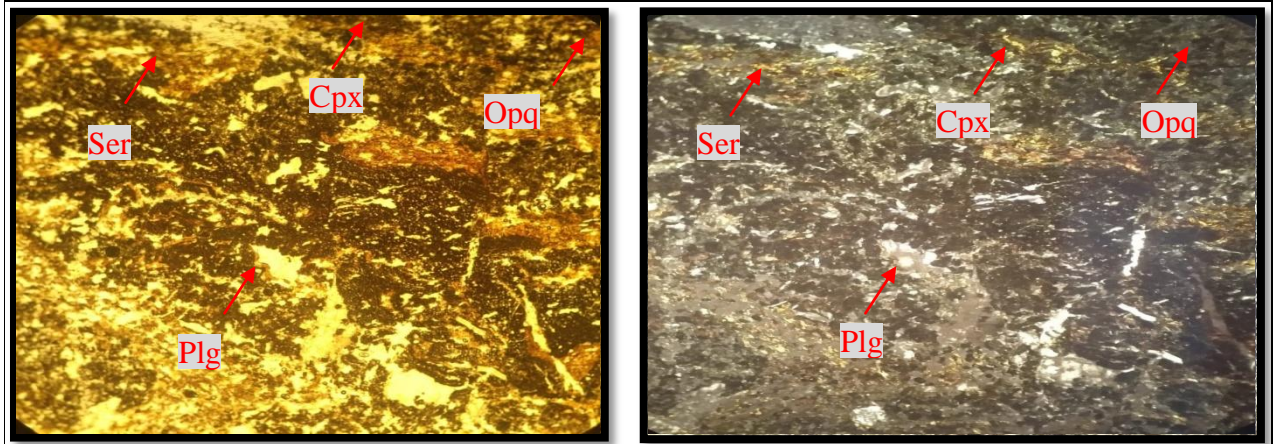
X - Nikol

Tipe Batuan		Batuan Beku
Kenampakan Mikroskopis		Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Serisit, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	30	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelap 30°, jenis gelap miring.
Serisit (Ser)	50	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran.
Klinopiroksin (Cpx)	15	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan		Andesit (Travis, 1955)

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	DIORIT	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL			TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Andesit	Nomor Stasiun : 018 (DMP 2)
Tipe Batuan : Batuan Beku Teralterasi	Lokasi : Matajang

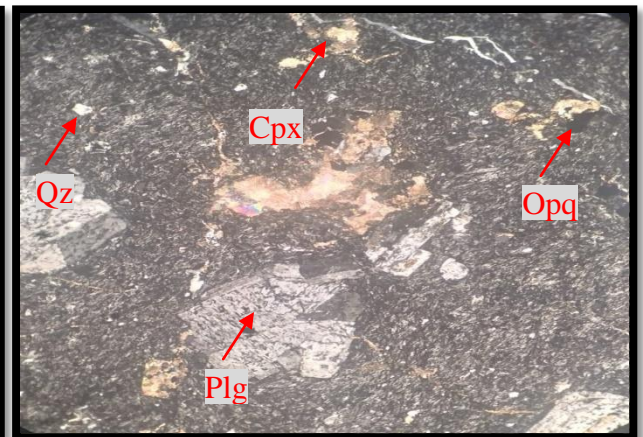
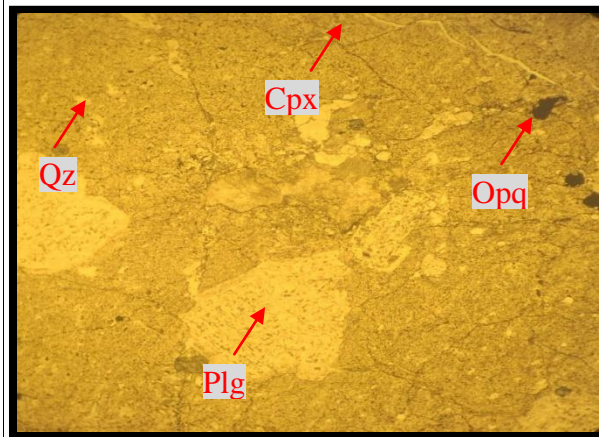


// - Nikol		X - Nikol
Tipe Batuan	Batuan Beku	
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Serisit, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.	
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	30	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.
Serisit (Ser)	35	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi kuning kecokelatan, bentuk anhedral- subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran.
Klinopiroksin (Cpx)	25	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	10	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan	Andesit (Travis, 1955)	

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan	: Basal	Nomor Stasiun	: 019
Tipe Batuan	: Batuan Beku	Lokasi	: Matajang



// - Nikol

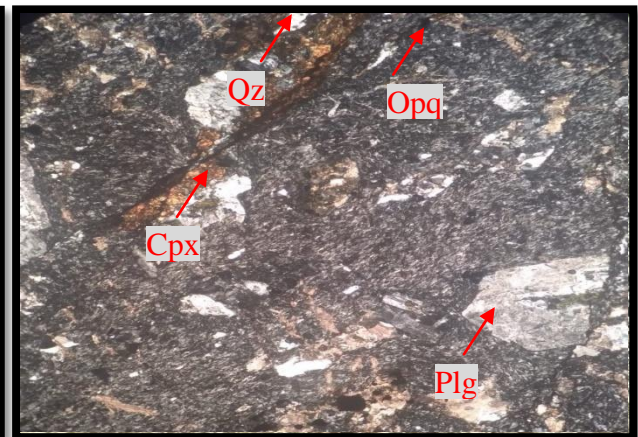
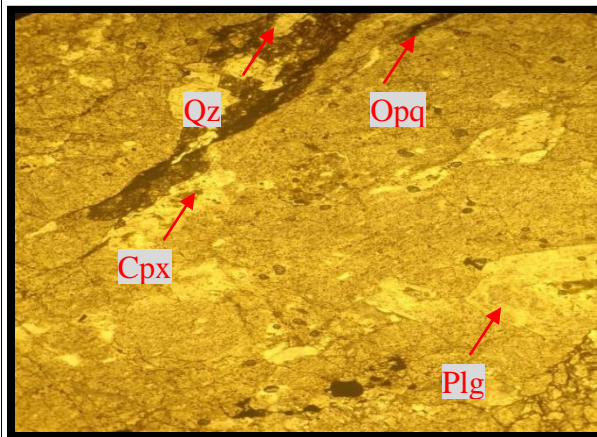
X - Nikol

Tipe Batuan	Batuan Beku	
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.	
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrisme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 30°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu, bentuk anhedral-subhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokrisme tidak ada, belahan tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, tidak memiliki kembaran, jenis gelapan bergelombang.
Klinopiroksin (Cpx)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan	Basal (Travis, 1955)	

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus	
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas					
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	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 KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salu Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LIJOLIT Messorit Dsb	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT	
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	
AFANITIK GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA													

Klasifikasi Travis, 1955

Nama Batuan : Basal	Nomor Stasiun : 019 (DMP 2)
Tipe Batuan : Batuan Beku	Lokasi : Matajang



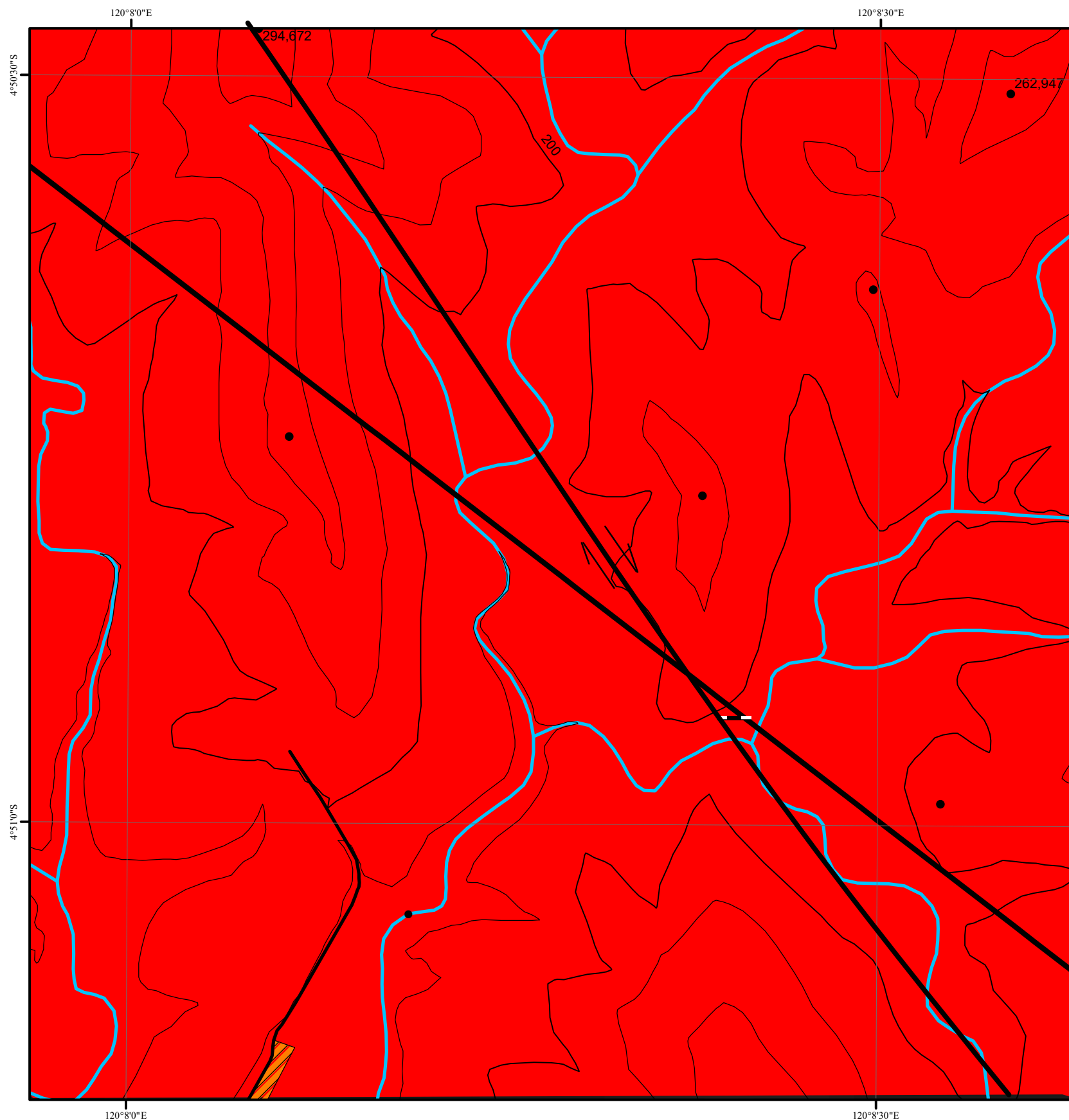
// - Nikol

X - Nikol

Tipe Batuan	Batuan Beku	
Kenampakan Mikroskopis	Warna absorpsi abu-abu kecokelatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral <i>anhedral-subhedral</i> . Komposisi mineral terdiri dari mineral Plagioklas, Kuarsa, Klinopiroksin dan Mineral Opak. Ukuran mineral 0,05 mm – 0,4 mm.	
Deskripsi Mineral		
Komposisi Mineral	(%)	Keterangan Optik Mineral
Plagioklas (labradorit)	55	Warna absorpsi tidak berwarna, Warna interferensi abu-abu (berkabut), bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, pleokriosme tidak ada, ukuran mineral 0,05 mm-0,2 mm, kembaran tidak ada, sudut gelapan 29°, jenis gelapan miring.
Kuarsa (Qz)	10	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.
Klinopiroksin (Cpx)	30	warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi kuning kemerahan, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, tidak memiliki kembaran, ukuran 0,05 mm-0,3 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Warna absorpsi dan interferensi hitam, ukuran mineral 0,05 mm
Nama Batuan	Basal (Travis, 1955)	

MINERAL UTAMA	K. Feldspar > 2/3 Seluruh Feldspar			K. Feldspar 1/3 - 2/3 seluruh Feldspar			Feldspar Plagioklas > 2/3 seluruh Feldspar				Sedikit/Tidak ada Feldspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K.Feldspar >10% seluruh Feldspar	K. Feldspar <10% Seluruh Feldspar		Kwarsa <10% Feldspatoid <10%	Feldspatoid >10% Pyroksin >10%	Terutama : Piroksin Dan atau Olivin		Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Feldspatoid	
								Na - Plagioklas	Ca - Plagioklas						
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrinitt, Turmalin, Sodalitt			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Feldspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Uraltit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblend e Biotit Biji besl	Hornblend e Biotit Biji besl	PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin salin Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	TERALIT	PERIDOTIT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentinitt	LJOLIT Messorit Dsb	LAMPROPIR	
PORFIRITIK MASA DASAR Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRANO DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT	PORFIRI GABRO	DIORIT (Basalt)	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTIT		
PORFIRITIK MASA DASAR AFANTIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Toni Masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	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 tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENIT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lesitit Mellinit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tepi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR" PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

Klasifikasi Travis, 1955



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

PETA GEOLOGI
DAERAH MATAJANG KECAMATAN PATIMPENG
KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

SKALA 1 : 6000
Interval Kontur 12,5 Meter

OLEH :
MUHAMMAD RIVANZA ASKHARI
D061 18 1311

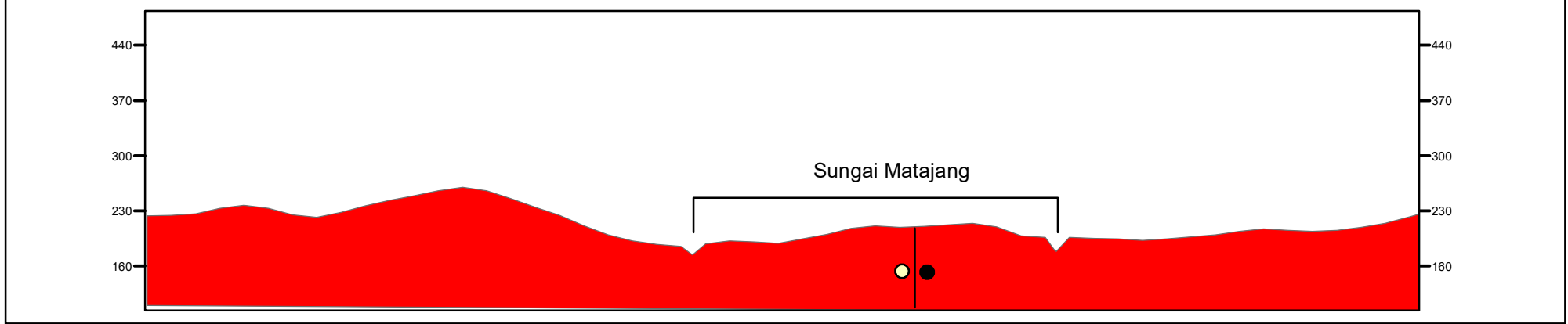
GOWA
2023

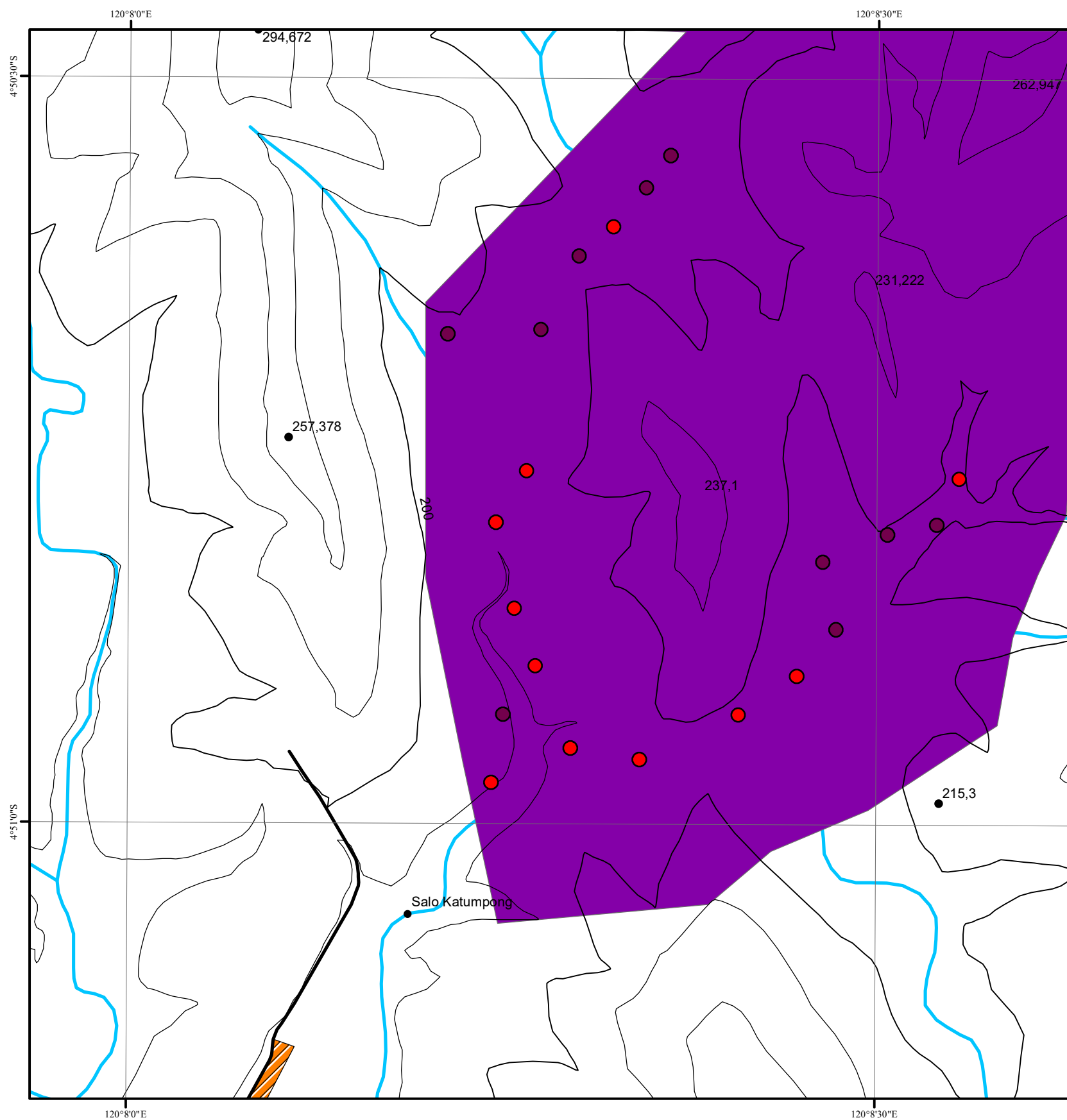
KETERANGAN :

- : SATUAN BASAL
- : SAYATAN GEOLOGI A-B
- : SESAR GESER
- : KEKAR
- : GARIS KONTUR
- : SUNGAI
- : JALAN
- : PEMUKIMAN

PETA TUNJUK LOKASI	PETA INDEKS	SUDUT DEKLINASI DAN PETA DASAR
		<p>US : Utara Sebenarnya (Geografis) UG : Utara Grid (UTM) UM : Utara Magnetik</p> <p>Hubungan antara Utara Sebenarnya, Utara Grid dan Utara Magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini</p> <p>Deklanasi Magnetik rata-rata 1°24" tahun 1990 di pusat lembar. Deklinasi tersebut berkurang dengan 3 derajat.</p> <p>Peta Dasar Merupakan Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Camming nomor 2111-11 skala 1 : 50.000 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi 1 tahun 1991 dan direvisi oleh Muhammad Rivanza Askhari</p>

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





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

PETA TIPE MINERALISASI
DAERAH MATAJANG KECAMATAN PATIMPENG
KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

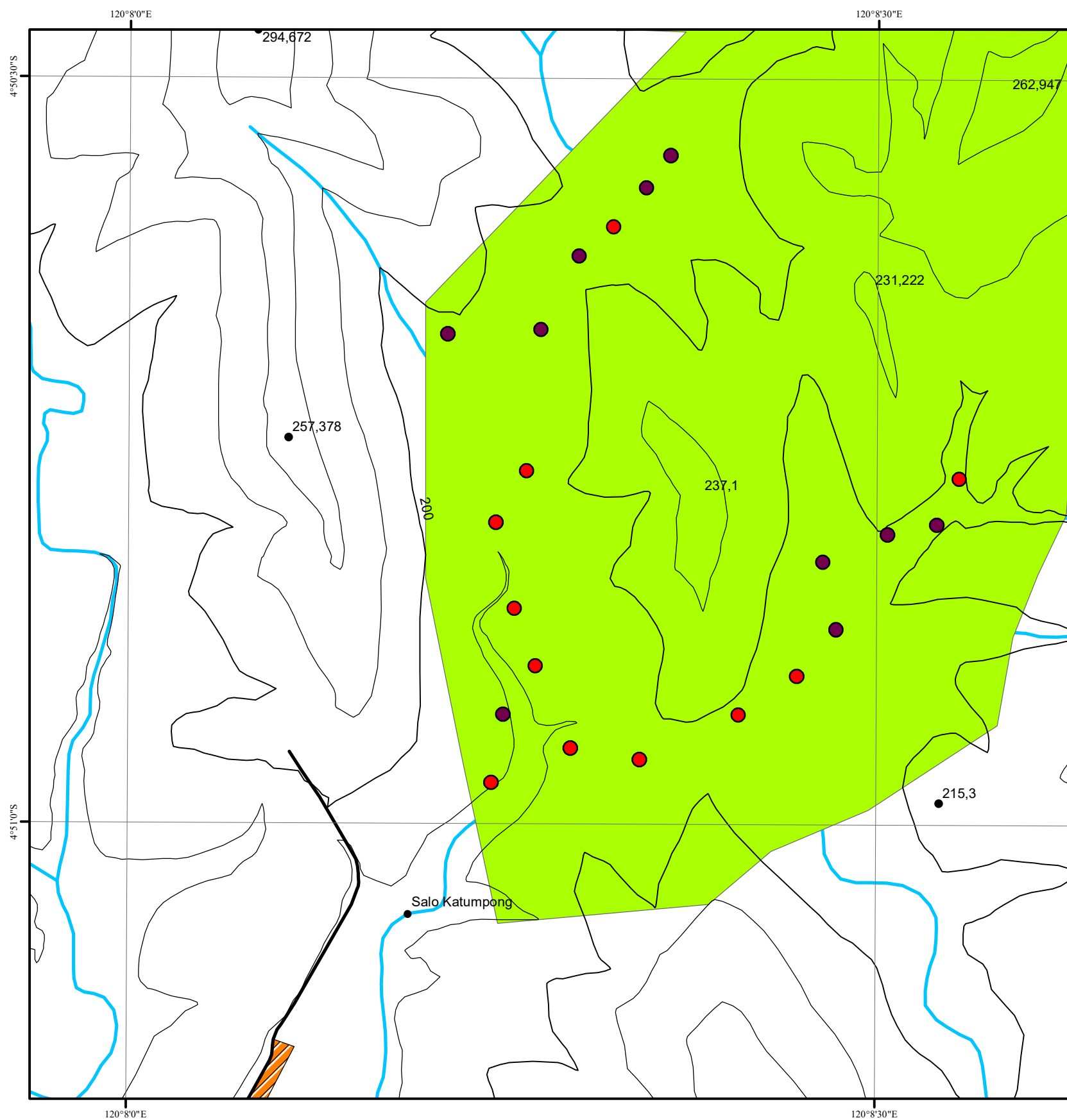
SKALA 1 : 6000
Interval Kontur 12,5 Meter

OLEH :
MUHAMMAD RIVANZA ASKHARI
D061 18 1311
GOWA
2023

KETERANGAN :

- : STASIUN PENGAMATAN MINERAGRAFI, PETROGRAFI DAN PENGAMBILAN CONTOH BATUAN
- : STASIUN PENGAMATAN DAN PENGAMBILAN CONTOH BATUAN
- : MINERALISASI BORNITE, KALKOPIRIT, PIRIT, AZURITE, SPHALERTIE DAN CHALCOOCITE
- : GARIS KONTUR
- : SUNGAI
- : JALAN
- : PEMUKIMAN

PETA TUNJUK LOKASI	PETA INDEKS	SUDUT DEKLINASI DAN PETA DASAR
		<p>US : Utara Sebenarnya (Geografis) UG : Utara Grid (UTM) UM : Utara Magnetik</p> <p>Hubungan antara Utara Sebenarnya, Utara Grid dan Utara Magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini</p> <p>Deklanasi Magnetik rata-rata 1°24" tahun 1990 di pusat lembar. Deklinasi tersebut berkurang dengan 3 derajat.</p> <p>Peta Dasar Merupakan Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Camming nomor 2111-11 skala 1 : 50.000 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi 1 tahun 1991 dan direvisi oleh Muhammad Rivanza Askhari</p>



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

PETA TIPE ALTERASI
DAERAH MATAJANG KECAMATAN PATIMPENG
KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

SKALA 1 : 6000
Interval Kontur 12,5 Meter

OLEH :
MUHAMMAD RIVANZA ASKHARI
D061 18 1311
GOWA
2023

KETERANGAN :

- : STASIUN PENGAMATAN MINERAGRAFI, PETROGRAFI DAN PENGAMBILAN CONTOH BATUAN
- : STASIUN PENGAMATAN DAN PENGAMBILAN CONTOH BATUAN
- : TIPE ALTERASI PROPILITIK OVERPRINTING FILIK
- : GARIS KONTUR
- : SUNGAI
- : JALAN
- : PEMUKIMAN

PETA TUNJUK LOKASI	PETA INDEKS	SUDUT DEKLINASI DAN PETA DASAR
		<div style="text-align: center;"> <p>US : Utara Sebenarnya (Geografis) UG : Utara Grid (UTM) UM : Utara Magnetik</p> <p>Hubungan antara Utara Sebenarnya, Utara Grid dan Utara Magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini</p> <p>Deklinasi Magnetik rata-rata 1°24" tahun 1990 di pusat lembar. Deklinasi tersebut berkurang dengan 3 derajat.</p> </div>
<p style="text-align: center;">Peta Dasar Merupakan Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Camming nomor 2111-11 skala 1 : 50.000 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi 1 tahun 1991 dan direvisi oleh Muhammad Rivanza Askhari</p>		



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

PETA GEOMORFOLOGI
DAERAH MATAJANG KECAMATAN PATIMPENG
KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

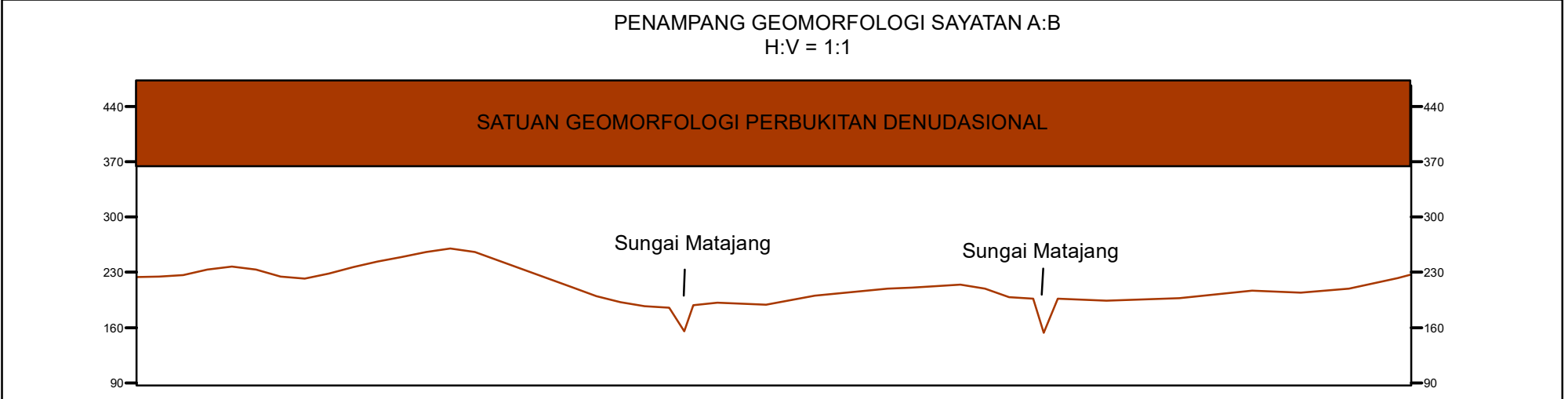
SKALA 1 : 6000
Interval Kontur 12,5 Meter

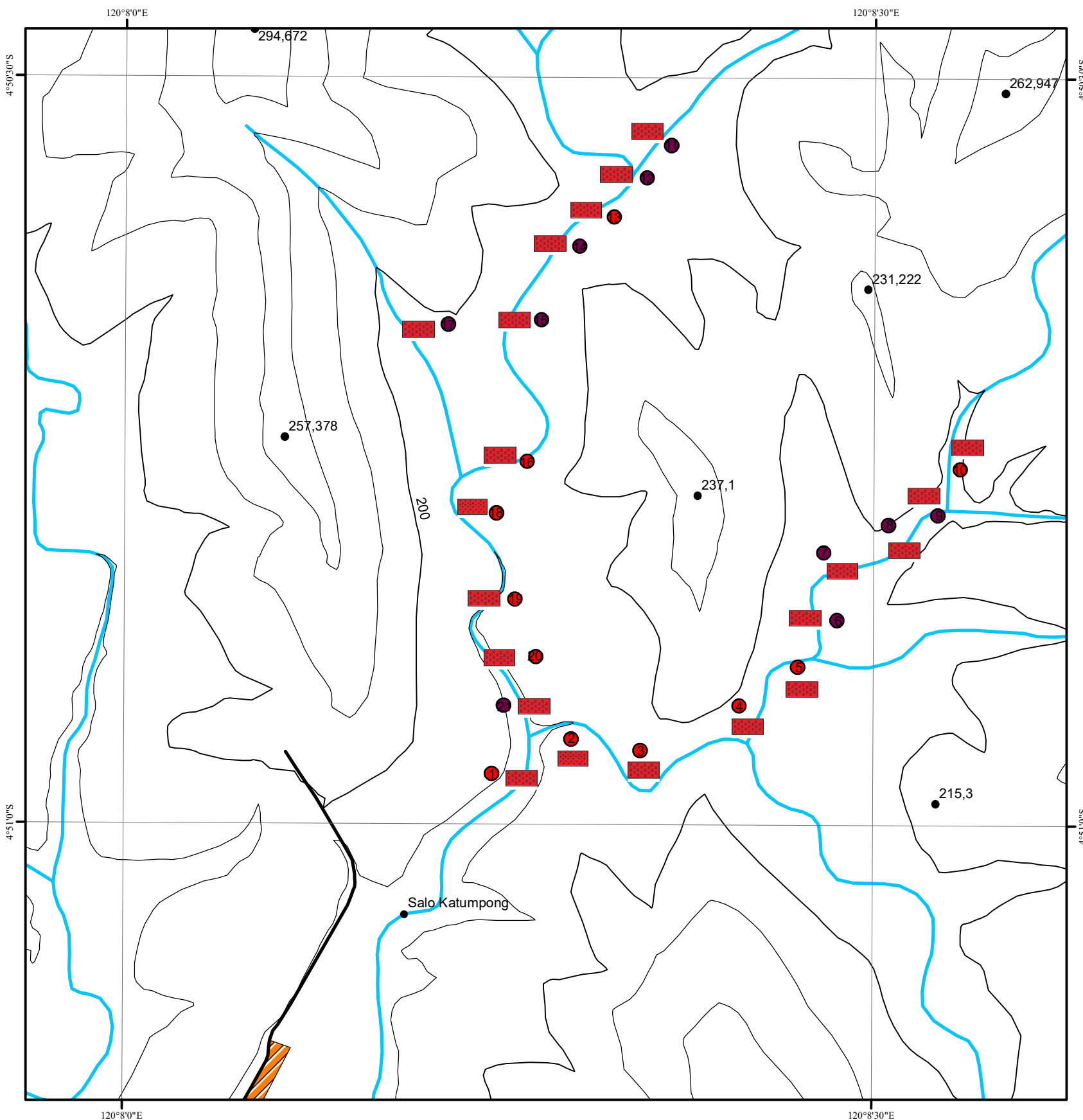
OLEH :
MUHAMMAD RIVANZA ASKHARI
D061 18 1311
GOWA
2023

KETERANGAN :

- : SATUAN GEOMORFOLOGI PERBUKITAN DENUDASIONAL
- : SAYATAN GEOLOGI A-B
- : GARIS KONTUR
- : SUNGAI
- : JALAN
- : PEMUKIMAN

PETA TUNJUK LOKASI	PETA INDEKS	SUDUT DEKLINASI DAN PETA DASAR
		<p>US : Utara Sebenarnya (Geografis) UG : Utara Grid (UTM) UM : Utara Magnetik</p> <p>Hubungan antara Utara Sebenarnya, Utara Grid dan Utara Magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini</p> <p>Deklinasi Magnetik rata-rata 1°24" tahun 1990 di pusat lembar. Deklinasi tersebut berkurang dengan 3 derajat.</p> <p>Peta Dasar Merupakan Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Camming nomor 2111-11 skala 1 : 50.000 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi 1 tahun 1991 dan direvisi oleh Muhammad Rivanza Askhari</p>





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

PETA STASIUN
DAERAH MATAJANG KECAMATAN PATIMPENG
KABUPATEN BONE PROVINSI SULAWESI SELATAN

SKALA 1 : 6000
Interval Kontur 12,5 Meter

OLEH :
MUHAMMAD RIVANZA ASKHARI
D061 18 1311
GOWA
2023

KETERANGAN :

- : STASIUN PENGAMATAN MINERAGRAFI, PETROGRAFI DAN PENGAMBILAN CONTOH BATUAN
- : STASIUN PENGAMATAN DAN PENGAMBILAN CONTOH BATUAN
- : GARIS KONTUR
- : SUNGAI
- : JALAN
- : PEMUKIMAN

PETA TUNJUK LOKASI	PETA INDEKS	SUDUT DEKLINASI DAN PETA DASAR
		<div style="text-align: center;"> <p>US : Utara Sebenarnya (Geografis) UG : Utara Grid (UTM) UM : Utara Magnetik</p> <p>Hubungan antara Utara Sebenarnya, Utara Grid dan Utara Magnetik ditunjukkan secara diagram untuk pusat peta ini</p> <p>Deklinasi Magnetik rata-rata 1°24" tahun 1990 di pusat lembar. Deklinasi tersebut berkurang dengan 3 derajat.</p> </div> <p style="font-size: small;">Peta Dasar Merupakan Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Camming nomor 2111-11 skala 1 : 50.000 yang diterbitkan oleh Bakosurtanal edisi 1 tahun 1991 dan direvisi oleh Muhammad Rivanza Askhari</p>