

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrachman, Mirzam, Sri Widiyantoro, Bambang Priadi, Taufik Ismail. 2018. *Geochemistry and Structure of Krakatoa Volcano in the Sunda Strait, Indonesia*. Jurnal dari Multidisiplin Digital Publishing Institute, 8-111.
- Dickinson, W. R., Seely, D. R. 1979. *Structure and stratigraphy of forearc regions*. Bulletin of American Association of Petroleum Geologist, 63, 2–31.
- Putri, Sauri Aulia, Ardian Putra, Mirzam Abdurrahman. 2018. *Studi Petrografi Batuan Beku dan Sinter Silika di Kecamatan Alam Pauh Duo, Kabupaten Solok Selatan*. Jurnal Fisika Unand Vol. 7, No. 4.
- ESDM. 2014. *Data Dasar Gunung Api Indonesia*. <https://vsi.esdm.go.id/i>
- Hartono, U. 1995. *The major, trace, rare earth element geochemistry of the Lawu Volcano, Central Jawa*. Jour Geol Min Res., 50, 12-29.
- Mulyaningsih, S. 2013. *Vulkanologi*. Yogyakarta : Akpind Press, 45-48
- Ramdhiani, M.A., Alwin, M., Sutarto. 2018. *Analisa Unsur Utama Dan Unsur Jejak Dalam Identifikasi Petrogenesis Pada Batuan Beku Gunung Galunggung, Jawa Barat*. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Sutawidjaja, I. S. 2006. *Pertumbuhan Gunung Api Anak Krakatau Setelah Letusan Katastrofis 1883*. Jurnal Geologi Indonesia, Vol. 1 No. 3 September 2006: 143-153.
- Sumantry, T. 2002. *Aplikasi XRF Untuk Identifikasi Lempung Pada Kegiatan Penyimpanan Lestari Limbah Radioaktif, Prosiding Seminar Nasional*

Teknologi Pengelolaan Limbah VII. Pusat Teknologi Limbah Radioaktif-BATAN,<http://jurnalp2plr.go.id/Teddy-AplikasiXRF.pdf>, diakses pada 17-06-2021.

Sutawidjaja, I.S. 1992. *Peta Stratigrafi Kompleks Gunung Api Anak Krakatau*. Direktorat Vulkanologi.

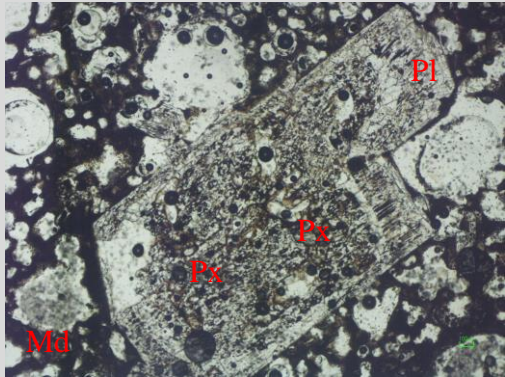
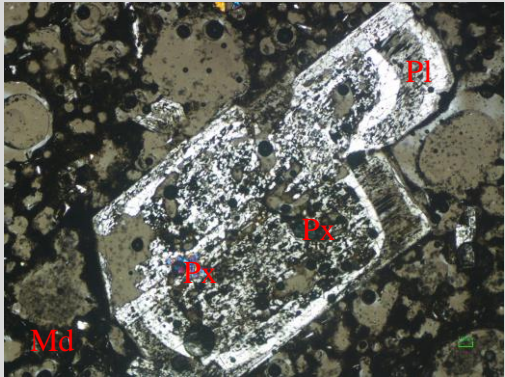
No sayatan / No conto: ST3/KWH/Via											Satuan Batuan : GAK																					
Lokasi: G. Anak Krakatau											Nama Batuan : Basal Skoria																					
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2											2											2										
3											3											3										
4											4											4										
5											5											5										
6											6											6										
//- Nikol											X - Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										

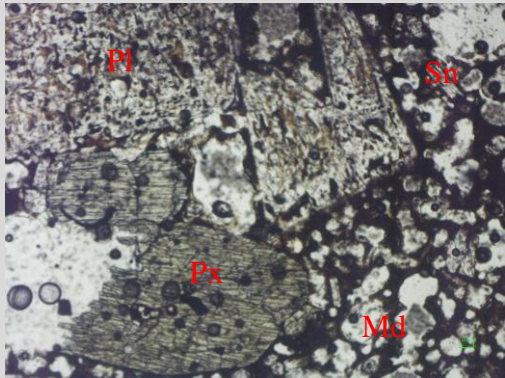
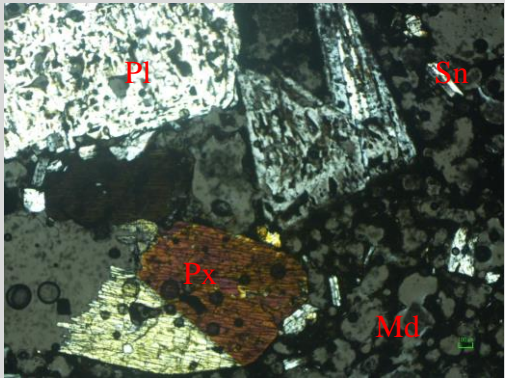
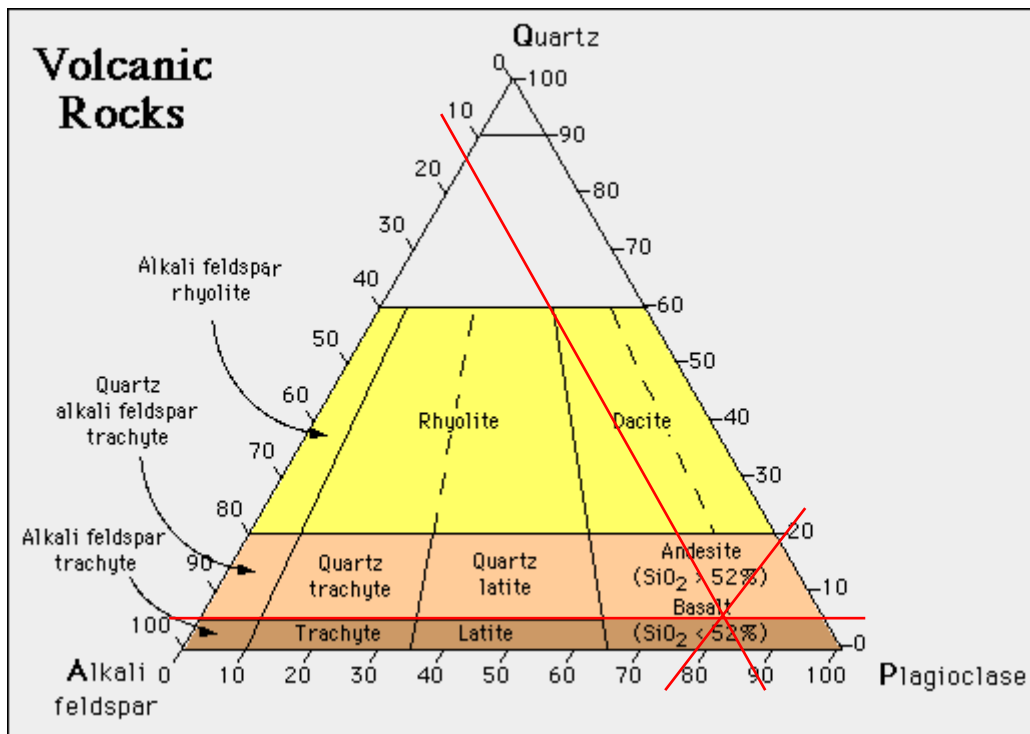
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2											2											2										
3											3											3										
4											4											4										
5											5											5										
6											6											6										
//- Nikol											X - Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										

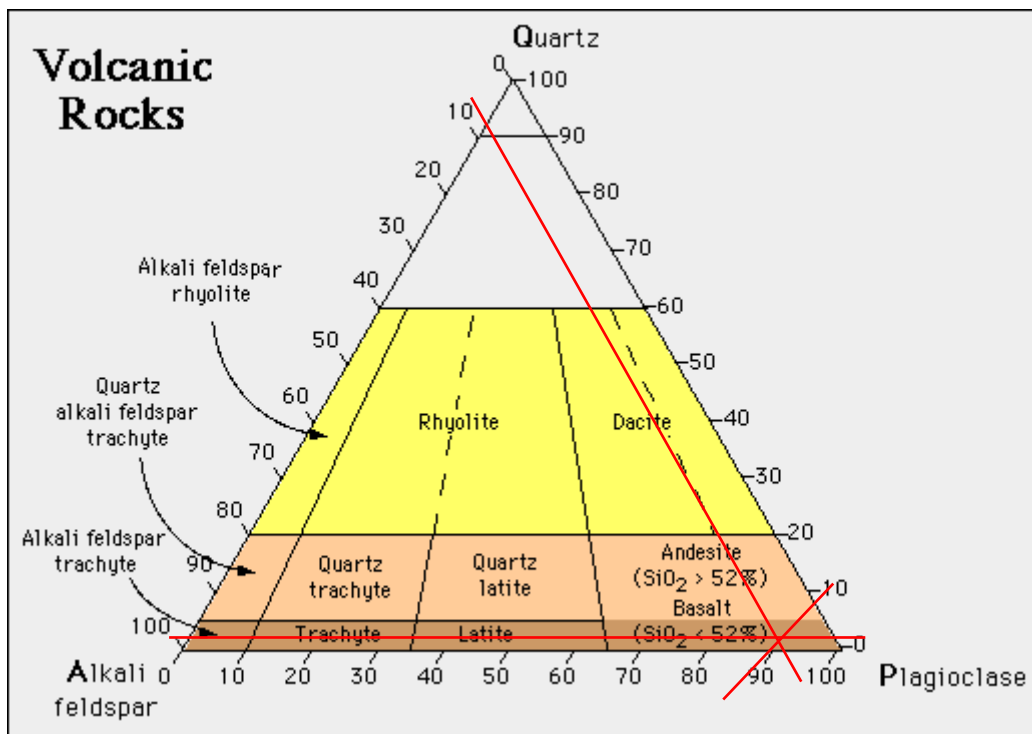
Foto																								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
1												1												1
2												2												2
3												3												3
4												4												4
5												5												5
6												6												6
// - Nikol											X - Nikol													
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x													
											Perbesaran Total : 50x													
Tipe Batuan : Batuan Vulkanik																								
Tipe Stuktur batuan : Skoria																								
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu hingga merah. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin, mineral opak, dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar gelas. Ukuran mineral <0,025 mm – 0,8 mm.																								
Deskripsi Mineralogi (<i>Mineralogy Of Description</i>)																								
Komposisi Mineral	Jumlah (%)		Keterangan Optis mineral																					
Plagioklas (Pl)	45		Warna adsorpsi tidak berwarna, pleokroisme lemah, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas tinggi, ukuran 0,1 – 0,3 mm, warna interferensi abu-abu orde I, sudut bias rangkap 0,008, kembaran kalsbad, sudut gelap 40 ⁰ , jenis gelap miring. Jenis plagioklasnya adalah Andesin .																					
Piroksin (Px)	30		Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatik, pecahan tidak rata, belahan 2 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,4-0,5 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelap miring. Jenis piroksin Augit .																					
Sanidin (Sn)	8		Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.																					
Massa Dasar (Md)	25		Massa dasar gelas.																					
Nama Batuan : Basal (IUGS, 1973)																								



- Q = quartz, tridymite, cristobalite
 A = alkali feldspar, including orthoclase, microcline, perthite, anorthoclase, sanidine and sodic albite (An₀ to An₅)
 P = plagioclase (An₅ to An₁₀₀) and scapolite
 F = feldspathoids (foids) including nepheline, leucite, pseudoleucite, kalsilite, sodalite, nosean, hauyne, cancrinite, analcime, etc
 M = mafic and related minerals, that is all other minerals apart from QAPF; this includes all micas (including muscovite), amphibole, pyroxene, olivine, opaque minerals, accessory minerals (zircon, apatite, titanite etc.), epidote, allanite, garnet, melilite, monticellite, wollastonite, primary carbonate, etc

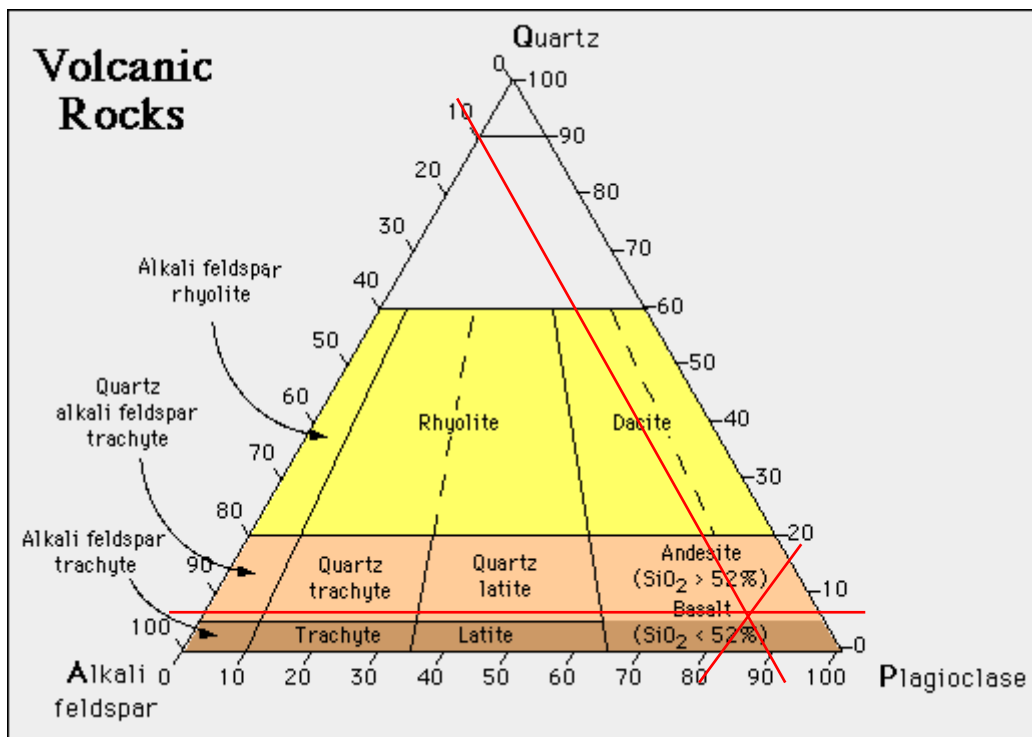
No sayatan / No conto : ST12/KRT2/VIA		Satuan Batuan : GAK																														
Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau		Nama Batuan : Basalt																														
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
//– Nikol											X – Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
//– Nikol											X – Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										
Tipe Batuan : Batuan Vulkanik																																
Tipe Stuktur batuan : Masif																																
Tekstur Khusus Batuan : Hyalophilitic																																
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu hingga merah. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin, mineral opa, dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar mikrokrystalin plagioklas dengan tekstur khusus <i>hyalophilitic</i> . Ukuran mineral <0,025 mm – 0,5 mm.																																
Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)																																
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral																														

Plagioklas (Pl)	50	Warna adsorpsi tidak berwarna, pleokroisme lemah, belahan tidak ada, bentuk subhedral - anhedral, relief rendah, intensitas tinggi, ukuran 0,1 – 0,3 mm, warna interferensi abu-abu orde I, sudut bias rangkap 0,008, kembaran kalsbad, sudut gelap 40°, jenis gelap miring. Jenis plagioklasnya adalah Andesin .
Piroksin (Px)	10	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatic, pecahan tidak rata, belahan 2 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,4-0,5 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelap miring. Jenis piroksin Augit .
Klinopiroksin (KPx)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi merah orde I, pleokroisme lemah, bentuk prismatic pendek, pecahan rata, belahan 1 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,1 – 0,15 mm, warna interferensi kuning kecoklatan, sudut bias rangkap 0,029, sudut gelap miring.
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pemataman sedang.
Massa Dasar (Md)	25	Massa dasar terdiri atas plagioklas dengan warna absorpsi abu-abu kecoklatan dan warna interferensi abu-abu orde I, bentuk mineral anhedral – subhedral, ukuran mineral ≤0,025 mm.
Mineral Opak (Op)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,025 mm – 0,2 mm.
Nama Batuan : Basalt (IUGS, 1973)		



No sayatan / No conto	: ST7/KRT1/VIA	Satuan Batuan : B. GAK
Lokasi	: Gunungapi Anak Krakatau	Nama Batuan : Andesit
Foto		
A B C D E F G H I J	A B C D E F G H I J	A B C D E F G H I J
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
<i>//- Nikol</i>	<i>X - Nikol</i>	
<i>Lensa Okuler : 10x</i>	<i>Lensa Obyektif : 5x</i>	<i>Perbesaran Total : 50x</i>
Foto		
A B C D E F G H I J	A B C D E F G H I J	A B C D E F G H I J
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
<i>//- Nikol</i>	<i>X - Nikol</i>	
<i>Lensa Okuler : 10x</i>	<i>Lensa Obyektif : 5x</i>	<i>Perbesaran Total : 50x</i>
Tipe Batuan : Batuan Beku		
Tipe Stuktur batuan : Masif		
Mikroskopis : Warna absorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu kehitaman hingga kehijauan. Bentuk mineral euhedral - subhedral. Struktur batuan adalah masif. Tekstur batuan porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin, dan mikrokristalin plagioklas. Ukuran mineral ≤0,025 mm – 0,8 mm.		
Deskripsi Mineralogi		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral
Piroksin (Px)	15	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatik, pecahan tidak rata, belahan 2 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,4 mm - 0,5 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelap miring. Jenis piroksin Augit .

Plagioklas (Pl)	47	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk euhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,1 – 0,8 mm, kembaran kalsbad, sudut gelap 35° – 46°. Jenis plagioklasnya adalah Sanidin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.
Massa Dasar (Md)	33	Massa dasar terdiri atas mikrokristalin plagioklas dengan warna absorpsi abu-abu kecoklatan dan warna interferensi abu-abu orde I, bentuk mineral anhedral – subhedral, ukuran mineral ≤0,025 mm.
Nama Batuan : Andesit (IUGS, 1973)		



No sayatan / No conto : KRT3&4/VIA	Satuan Batuan : B. GAK
Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau	Nama Batuan : Andesit

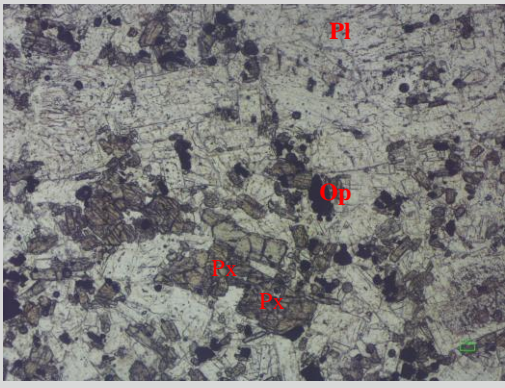
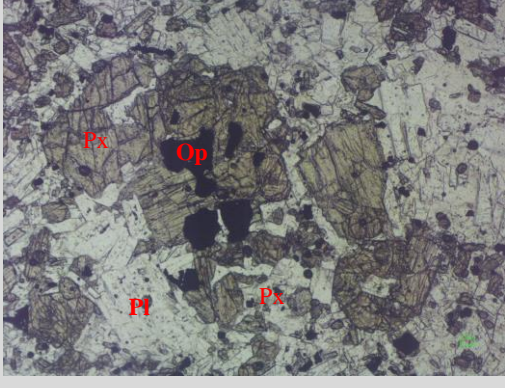
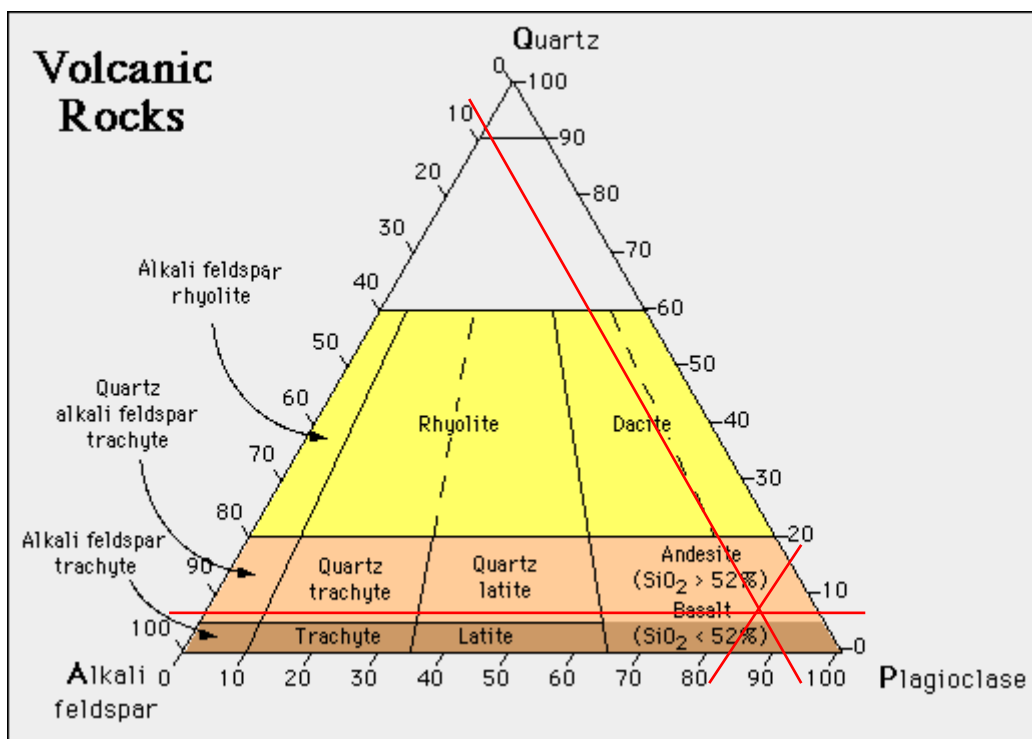
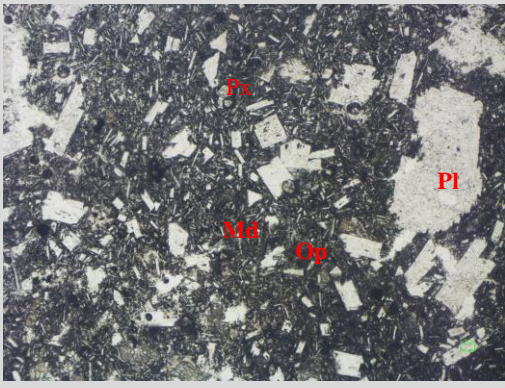
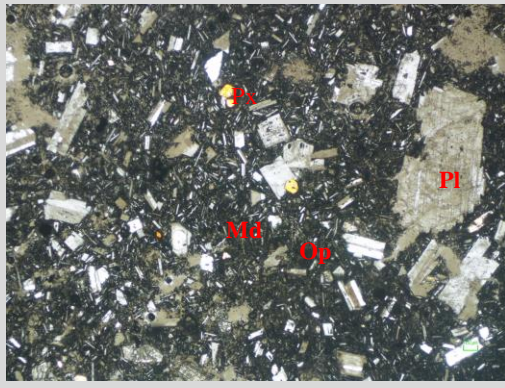
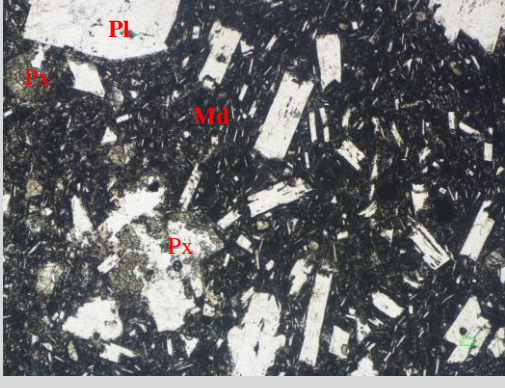
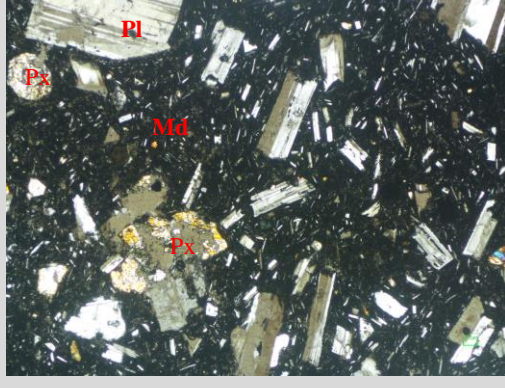
Foto											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6											6
//– Nikol X – Nikol Lensa Okuler : 10x Lensa Obyektif : 5x Perbesaran Total : 50x											

Foto											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6											6
//– Nikol X – Nikol Lensa Okuler : 10x Lensa Obyektif : 5x Perbesaran Total : 50x											

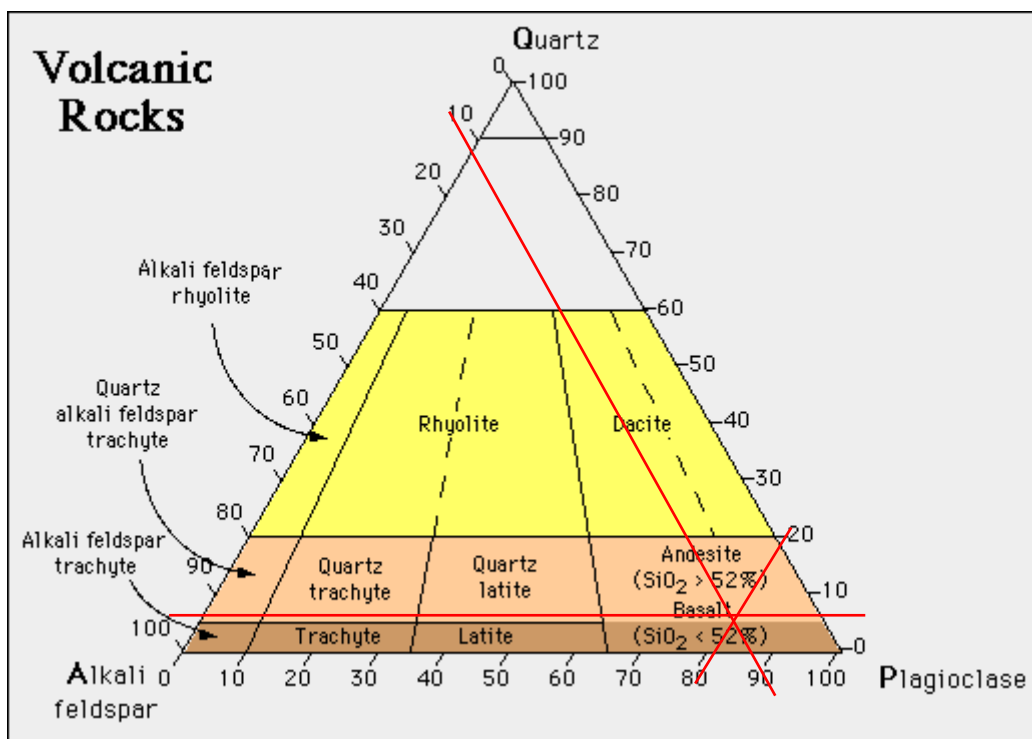
Tipe Batuan : Batuan Beku		
Tipe Stuktur batuan : Masif		
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kehijauan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral euhedral - subhedral. Tekstur batuan porfiroafanitik. Relasi batuan intersetal (bagian diantara mineral plagioklas ditempati oleh mineral piroksin). Komposisi mineral terdiri dari mineral piroksin, mineral plagioklas, mikrolit plagioklas, dan mineral opak. Ukuran mineral <0,025 mm – 1,3 mm.		
Deskripsi Mineralogi		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral
Piroksin (Px)	10	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatic, pecahan tidak rata, belahan 2 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,08 mm – 0,8 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelapan miring.

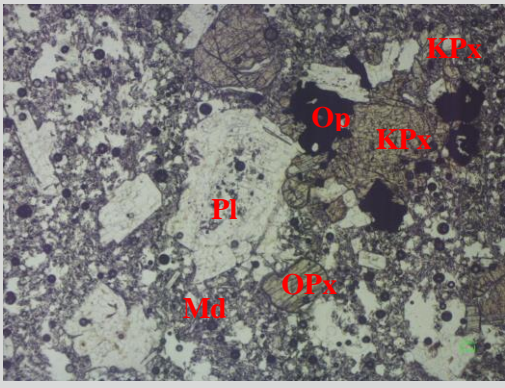
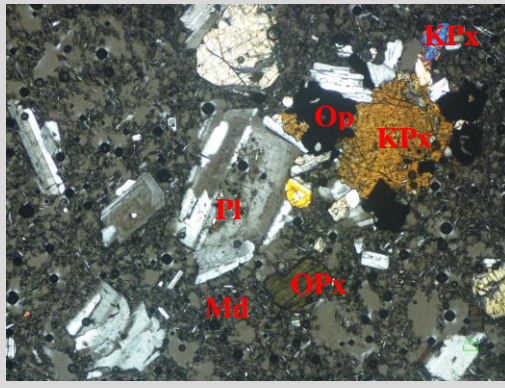
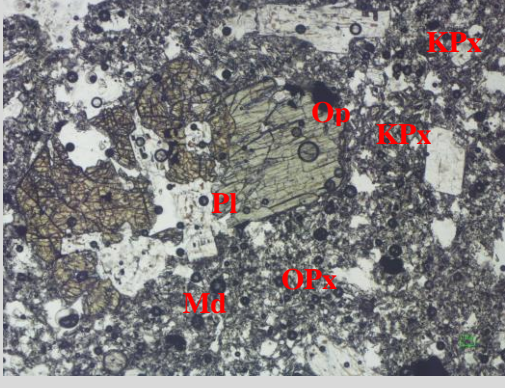
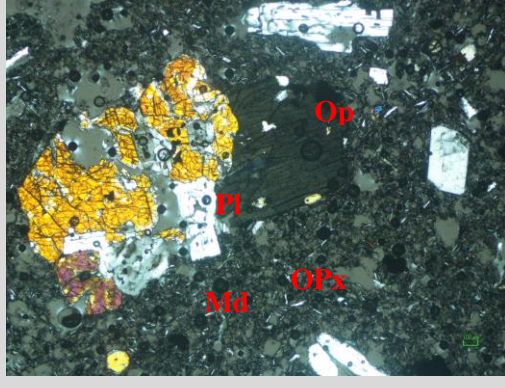
Plagioklas (Pl)	40	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk euhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,125 – 1,3 mm, kembaran kalsbad-albit, sudut gelapan 36°. Jenis plagioklasnya adalah Sanidin .
Mineral Opaq (Op)	6	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,025 mm – 0,15 mm.
Sanidin (Sn)	4	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.
Massa dasar (Md)	40	Massa dasar mikrokristalin plagioklas memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral $\leq 0,025$ mm.
Nama Batuan : Andesit (IUGS, 1973)		



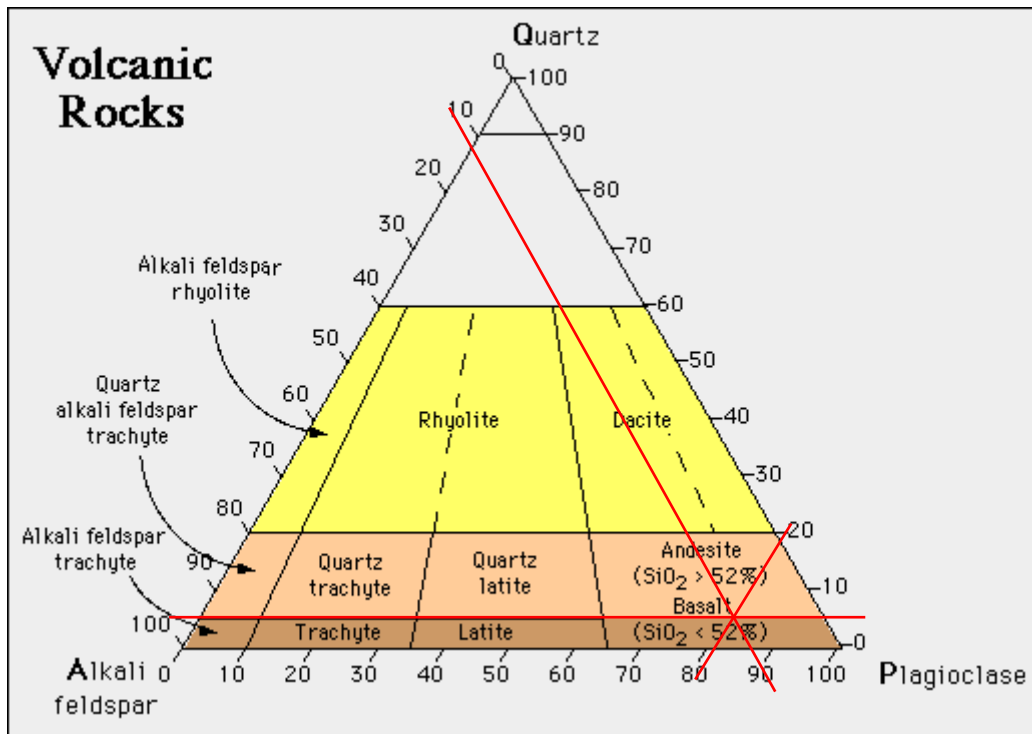
No sayatan / No conto : ST8/BSL/VIA	Satuan Batuan : B. GAK	Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau	Nama Batuan : Andesit																													
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2											2											2										
3											3											3										
4											4											4										
5											5											5										
6											6											6										
//- Nikol											X - Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2											2											2										
3											3											3										
4											4											4										
5											5											5										
6											6											6										
//- Nikol											X - Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										
Tipe Batuan : Batuan Beku																																
Tipe Stuktur Batuan : Masif																																
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kehijauan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral euhedral - subhedral. Tekstur batuan Trakitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral piroksin, plagioklas, mikrolit plagioklas, dan mineral opak. Ukuran mineral <0,025 mm – 0,6 mm.																																
Deskripsi Mineralogi																																
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral																														
Piroksin (Px)	10	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatic, pecahan tidak rata, belahan 1 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,08 mm – 0,1 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelapan miring.																														

Plagioklas (Pl)	35	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk euhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,1 – 0,6 mm, kembaran kalsbad, sudut gelap 37°. Jenis plagioklasnya adalah Andesin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.
Mineral Opaq (Op)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,025 mm – 0,12 mm.
Massa dasar (Md)	45	Massa dasar mikrokristalin plagioklas memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral $\leq 0,025$ mm.
Nama Batuan : Andesit (IUGS, 1973)		



No sayatan / No conto : ST2/BSL/VIA	Satuan Batuan : B. GAK	Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau	Nama Batuan : Andesit																										
Foto																													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J										
1											1											1							
2											2																		
3											3																		
4											4																		
5											5																		
6											6																		
//– Nikol										X – Nikol																			
Lensa Okuler : 10x										Lensa Obyektif : 5x										Perbesaran Total : 50x									
Foto																													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J										
1											1											1							
2											2																		
3											3																		
4											4																		
5											5																		
6											6																		
//– Nikol										X – Nikol																			
Lensa Okuler : 10x										Lensa Obyektif : 5x										Perbesaran Total : 50x									
Tipe Batuan : Batuan Beku																													
Tipe Stuktur batuan :																													
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan afanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar mikrokristalin. Ukuran mineral <0,025 mm – 2,1 mm.																													
Deskripsi Mineralogi																													
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral																											
Orto-Piroksin (OPx)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatic, pecahan tidak rata, belahan 1 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,08 mm – 0,2 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelap 3 ⁰ . Jenis piroksin Hipersten .																											

Klino-Piroksin (KPx)	12	Warna absorpsi hijau, bentuk subhedral - anhedral, ukuran mineral 0,01 mm – 0,1 mm, belahan 2 arah, pecahan rata, relief sedang, intensitas sedang, tidak ada pleokroisme, warna interferensi biru kehijauan, sudut gelapan 41°, jenis gelapan <i>miring</i> . Jenis piroksin Augit .
Plagioklas (Pl)	30	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk euhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,1 – 2,1 mm, kembaran kalsbad-albit, sudut gelapan 35° – 46°. Jenis plagioklasnya adalah Andesin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pemataman sedang.
Mineral Opaq (Op)	5	Warna absorpsi hitam, warna interferensi hitam, ukuran mineral 0,025 mm – 0,15 mm.
Massadasar (Md)	48	Massa dasar mikrokristalin plagioklas memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral ≤0,025 mm.
Nama Batuan : Andesit (IUGS, 1973)		



No sayatan / No conto : KRT/BOMB	Satuan Batuan : B. GAK
Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau	Nama Batuan : Basalt

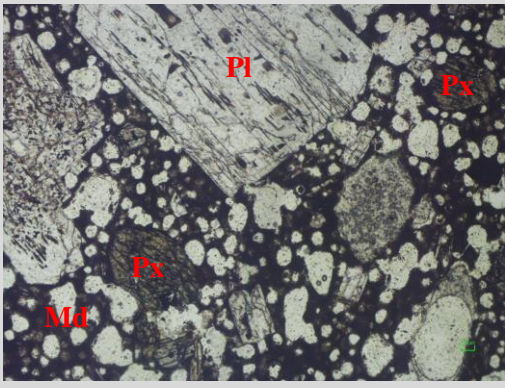
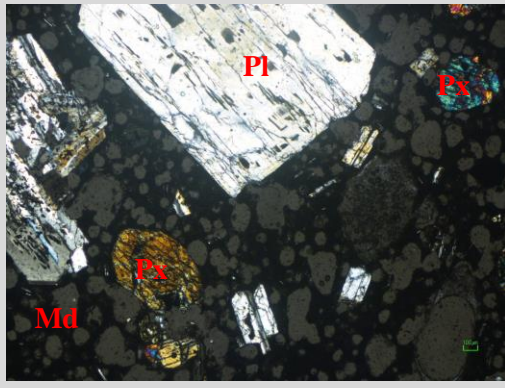
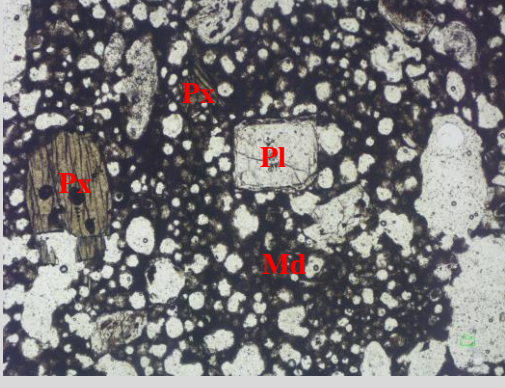
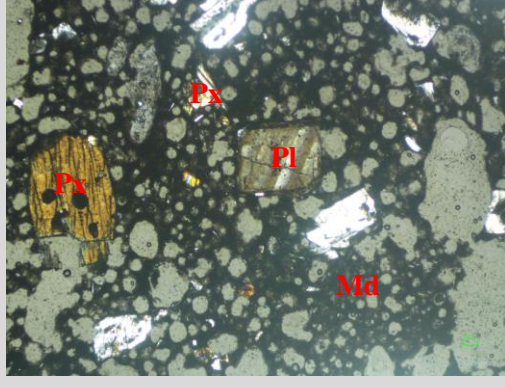
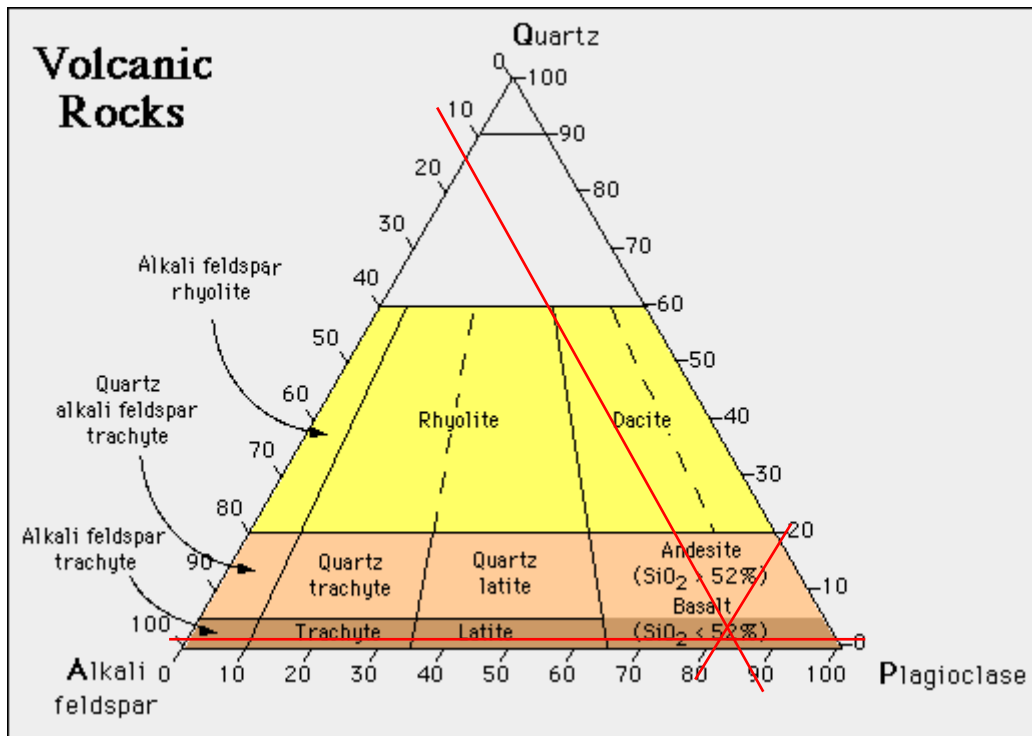
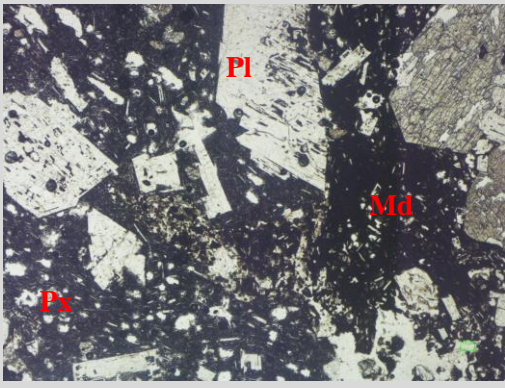
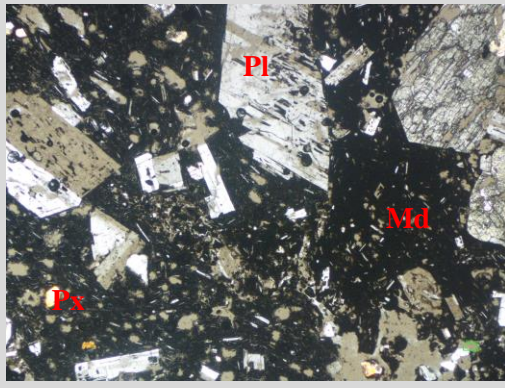
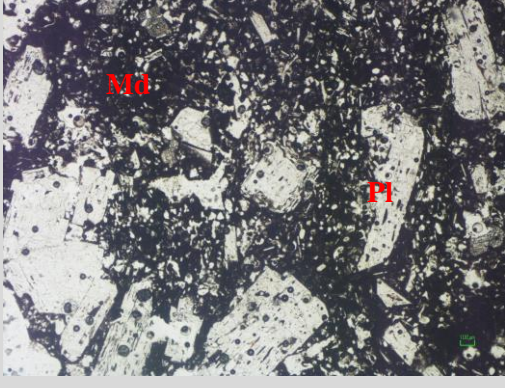
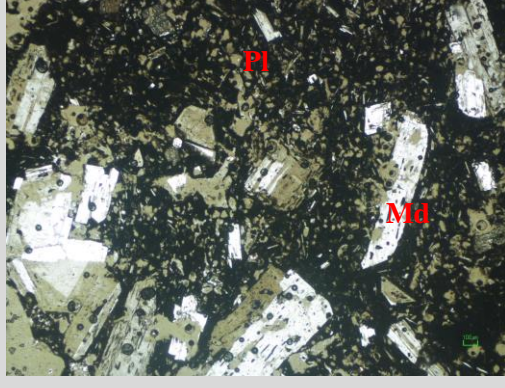
Foto																																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J													
1												1												1											
2												2																							
3												3																							
4												4																							
5												5																							
6												6																							
//– Nikol												X – Nikol																							
Lensa Okuler : 10x												Lensa Obyektif : 5x												Perbesaran Total : 50x											

Foto																																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J													
1												1												1											
2												2																							
3												3																							
4												4																							
5												5																							
6												6																							
//– Nikol												X – Nikol																							
Lensa Okuler : 10x												Lensa Obyektif : 5x												Perbesaran Total : 50x											

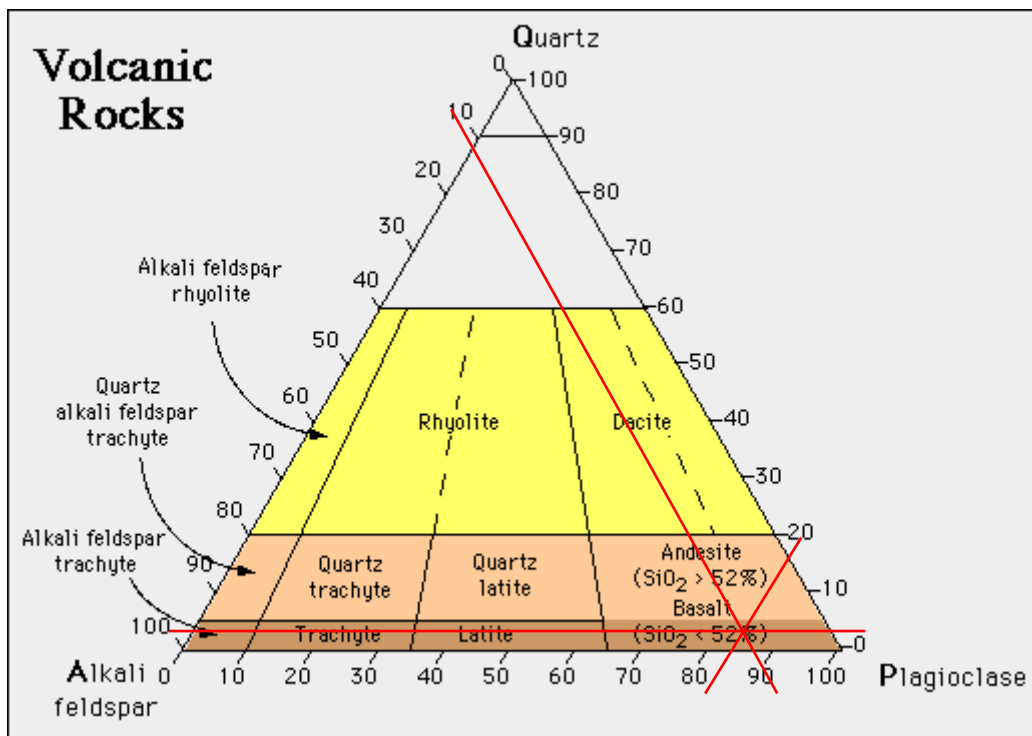
Tipe Batuan : Batuan Beku		
Tipe Stuktur batuan : Skoria		
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan afanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar mikrokristalin. Ukuran mineral <0,025 mm – 1,2 mm.		
Deskripsi Mineralogi		
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral
Piroksin (Px)	15	Warna absorpsi hijau, bentuk subhedral - anhedral, ukuran mineral 0,1 mm – 0,55 mm, belahan 2 arah, pecahan tidak rata, relief sedang, intensitas sedang, tidak ada pleokroisme, warna interferensi biru kehijauan, sudut gelap 41°, jenis gelap miring. Jenis piroksin Augit .

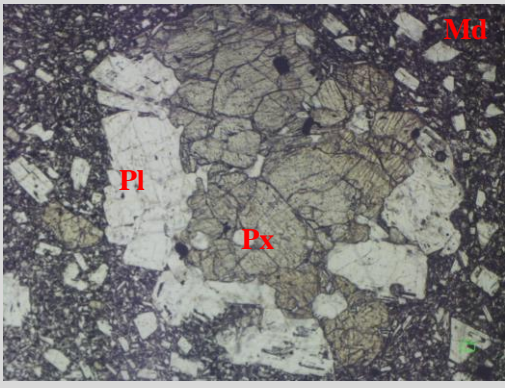
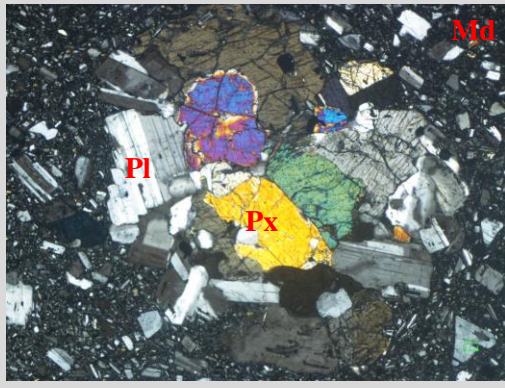
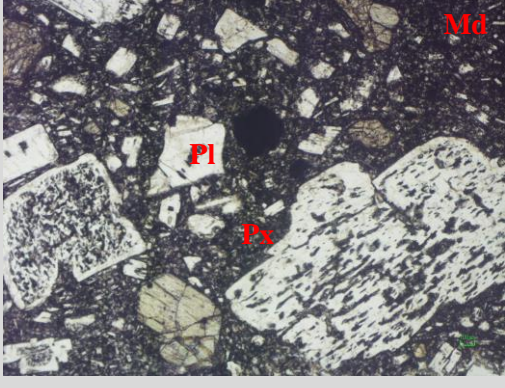
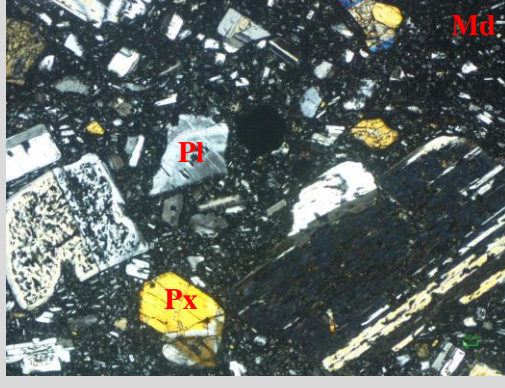
Plagioklas (Pl)	35	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk eunhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,1 – 1,2 mm, kembaran kalsbad-albit, sudut gelapan 35 ^o – 46 ^o . Jenis plagioklasnya adalah Sanidin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.
Massadasar (Md)	60	Massa dasar mikrokristalin plagioklas dan piroksin memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral ≤0,025 mm.
Nama Batuan : Basalt (IUGS, 1973)		



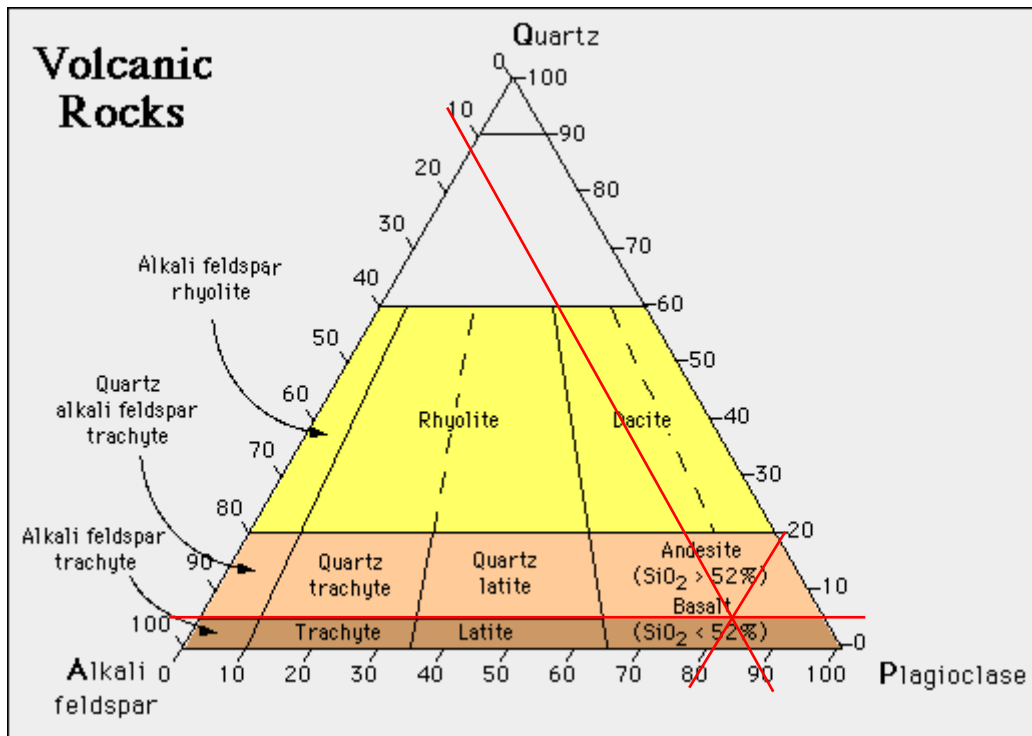
No sayatan / No conto : ST6/BSL/VIA		Satuan Batuan : B. GAK	
Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau		Nama Batuan : Basal	
Foto			
	A B C D E F G H I J		A B C D E F G H I J
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
//– Nikol		X – Nikol	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Obyektif : 5x	
		Perbesaran Total : 50x	
Foto			
	A B C D E F G H I J		A B C D E F G H I J
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
//– Nikol		X – Nikol	
Lensa Okuler : 10x		Lensa Obyektif : 5x	
		Perbesaran Total : 50x	
Tipe Batuan : Batuan Beku			
Tipe Stuktur batuan : Skoria			
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar mikrokristalin. Ukuran mineral <0,025 mm – 1 mm. Memiliki tekstur khusus insertal.			
Deskripsi Mineralogi			
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral	
Piroksin (Px)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi kehijauan, pleokroisme kuat, bentuk prismatic, pecahan tidak rata, belahan 1 arah, relief tinggi, intensitas sedang, ukuran 0,08 mm – 0,1 mm, sudut bias rangkap 0,031 sudut gelap miring.	

Plagioklas (Pl)	40	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk euhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,03 – 1 mm, kembaran kalsbad, sudut gelap 35° – 46°. Jenis plagioklasnya adalah Andesin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pemataman sedang.
Massadasar (Md)	50	Massa dasar mikrokristalin memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral ≤0,025 mm.
Nama Batuan : Basalt (IUGS, 1973)		



No sayatan / No conto : ST9/AND/VIA		Satuan Batuan : B. GAK																														
Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau		Nama Batuan : Andesit																														
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2											2											2										
3											3											3										
4											4											4										
5											5											5										
6											6											6										
//– Nikol											X – Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										
Foto																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J											
1											1											1										
2											2											2										
3											3											3										
4											4											4										
5											5											5										
6											6											6										
//– Nikol											X – Nikol																					
Lensa Okuler : 10x											Lensa Obyektif : 5x											Perbesaran Total : 50x										
Tipe Batuan : Batuan Beku																																
Tipe Stuktur batuan : Masif																																
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar mikrokristalin. Ukuran mineral <0,025 mm – 0,8 mm. Terlihat adanya <i>rock fragment</i> , serta memiliki tekstur khusus <i>hyalophilic</i> .																																
Deskripsi Mineralogi																																
Komposisi Mineral	Jumlah (%)	Keterangan Optis mineral																														
Piroksin (Px)	30	Warna absorpsi hijau, bentuk subhedral - anhedral, ukuran mineral 0,1 mm – 0,45 mm, belahan 2 arah, pecahan tidak rata, relief sedang, intensitas sedang, tidak ada pleokroisme, warna interferensi biru kehijauan, sudut gelapan 41°, jenis gelapan miring. Jenis piroksin Augit .																														

Plagioklas (Pl)	30	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk eunhedral-subhendral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,03 – 0,8 mm, kembaran kalsbad-albit, sudut gelapan 35° – 46°. Jenis plagioklasnya adalah Andesin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.
Massadasar (Md)	40	Massa dasar mikrokristalin plagioklas, piroksin dan gelas memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral ≤0,025 mm.
Nama Batuan : Andesit (IUGS, 1973)		



No sayatan / No conto : ST10/AND/VIA	Satuan Batuan : B. GAK
Lokasi : Gunungapi Anak Krakatau	Nama Batuan : Andesit

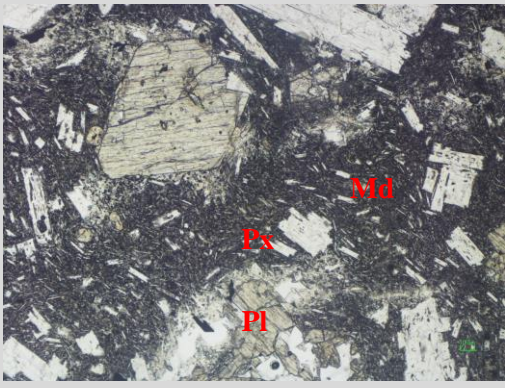
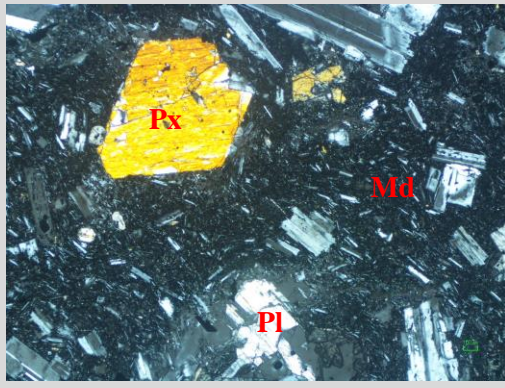
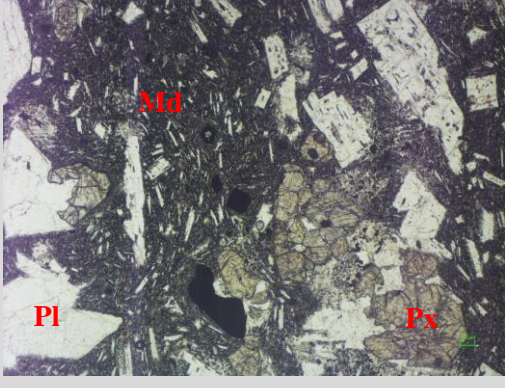
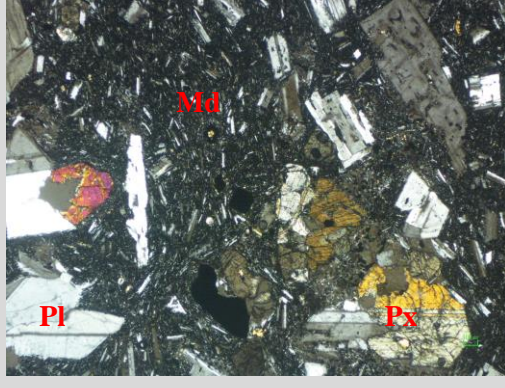
Foto																													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J										
1											1											1							
2											2											2							
3											3											3							
4											4											4							
5											5											5							
6											6											6							
<i>//- Nikol</i>										<i>X - Nikol</i>																			
<i>Lensa Okuler : 10x</i>										<i>Lensa Obyektif : 5x</i>										<i>Perbesaran Total : 50x</i>									

Foto																													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J										
1											1											1							
2											2											2							
3											3											3							
4											4											4							
5											5											5							
6											6											6							
<i>//- Nikol</i>										<i>X - Nikol</i>																			
<i>Lensa Okuler : 10x</i>										<i>Lensa Obyektif : 5x</i>										<i>Perbesaran Total : 50x</i>									

Tipe Batuan : Batuan Beku		
Tipe Stuktur batuan : Masif		
Mikroskopis : Warna absorpsi kuning kecoklatan, warna interferensi abu-abu kehitaman. Bentuk mineral anhedral – subhedral. Tekstur batuan porfiroafanitik. Komposisi mineral terdiri dari mineral plagioklas, piroksin dan massa dasar yang terdiri dari massa dasar mikrokristalin. Ukuran mineral <0,025 mm – 0,8 mm. <i>Terlihat memiliki tekstur khusus hyalophilitic, dimana tekstur yang menunjukkan massa dasar terdiri dari mikrolit plagioklas dalam gelas.</i>		
Deskripsi Mineralogi		
Komposisi Mineral		
Jumlah (%)		
Keterangan Optis mineral		
Piroksin (Px)	20	Warna absorpsi hijau, bentuk subhedral - anhedral, ukuran mineral 0,1 mm – 0,45 mm, belahan 2 arah, pecahan tidak rata, relief sedang, intensitas sedang, tidak ada pleokroisme, warna interferensi biru kehijauan, sudut gelap 41°, jenis gelap miring. Jenis piroksin Augit .

Plagioklas (Pl)	35	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi abu-abu hingga gelap, pleokroisme tidak ada, belahan 1 arah, bentuk eunhedral-subhedral, relief sedang, intensitas tinggi, ukuran 0,03 – 0,8 mm, kembaran kalsbad-albit, sudut gelapan 35 ^o – 46 ^o . Jenis plagioklasnya adalah Andesin .
Sanidin (Sn)	5	Warna adsorpsi tidak berwarna, warna interferensi keabuan, ukuran mineral 0,05 - 0,175 mm, relief sedang, sudut pepadaman sedang.
Massadasar (Md)	45	Massa dasar mikrokristalin memiliki warna absorpsi abu-abu warna inferensi, warna interferensi abu-abu kehitaman, dan ukuran mineral ≤0,025 mm.
Nama Batuan : Andesit (IUGS, 1973)		

