

DAFTAR PUSTAKA

- A. Hakim, F. M. (2018). Formazion of epizonal gold Mineralization Within Latimojong Methaporhic Complex, Sulawesi Indonesia: Evidence from mineralogy, Fluid Inclusion, dan Raman Spectroscopy. *Ore Geology Reviews*, 88-108.
- A. Idrus, S. T. (2015). Ore Mineralization, Alteration, and Mineralizing Hidrothermal Fluid Charactheristics of Awak Mas Mesothermal Gold Deposit, South Sulawesi, Indonesia. *Proceeding of 8th seminar Nasional Kebumian, Academia-industry Linkage*, 434-446.
- Archibald, N. P. (1996). Geologi of Awak Mas Prospect Area, South Central Sulawesi, Indonesia. *PT. Masmino Eka Sakti*.
- Bateman, A. (1981). *Mineral Deposit 3rd edition*. New York: Jhon Wiley & Son.
- Corbett, L. (1996). Southwest Pasific Rim Gold-Cooper System: Structure, Alteration, and Mineralization. *Workshop Manual*, 185.
- Djuri, S. B. (1998). *Peta Geologi Lembar Majene dan Bagian Barat Lembar Palopo, Sulawesi Skala 1 : 250.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Evans, A. (1993). Ore Geology and Industrial Minerals. *Third Edition, Blackwell Scientific Publications, Oxford*.
- Guilbert, P. (1986). Ore Geology and Industrial Minerals. *freeman*, 985.
- Haas, J. (1971). The Effect of Salinity on the Maximum Thermal Gradient of A Hydrothermal System at Hydrostatic Pressure. *Economic Geology*, 66, 940-946.
- Lindgren, W. (1993). Mineral Deposits. *4th edition McGraw-Hill Book Company, New York dan London*, 930.
- Muh. Zain Tuakia, R. T. (2018). Geological and Geochemical haracteristics of Gold Mineralization in the Salu Bulu Prospect, Sulawesi, Indonesia. *Resource Geology Vol 2*, 1-17.

F. (2009). *Hydrothermal Processes and Mineral System*. Germany: pringer– Verlag Berlin Heidelberg.



- Querubin, L. d. (2012). Geology and Mineralization of Awak Mas: A Sedimentary Hosted Gold Deposit, South Sulawesi, Indonesia. *Majalah Geologi Indonesia*, Vol. 27, No.2, 211-222.
- R.H. Goldstein, T. R. (1994). *Systematics of Fluid Inclusions in Diagenetic Minerals*. United States of America: SEPM short course 31.
- Roedder, B. (1997). Fluid Inclusion Studies of Hydrothermal Ore Deposits. In Barnes, *Geochemistry of Hidrothermal Ore Deposits* (pp. 657-697). New York: Wiley & Son.
- Roedder, E. (1984). *Fluid Inclusion, Review in Mineralogy. Mineralogical Society of America*. Volume 12, BookCrafters, Inc. Michigan.
- Shepherd, R. A. (1985). *A Practical Guide to Fluid Inclusion Studies*. Glasgow, Blackie and Son.
- Sidarto. (2013). Geologi Sulawesi. In S. Hartono. Bandung: Lipi Press.
- Sukamto, R. d. (2013). Batuan Paleogen. In S. d. Hartono, *Geologi Sulawesi* (pp. 37 – 63). Bandung: Lipi Press.
- Thompson A.J.B, T. J. (1996). Atlas of Alteration A Field and Petrographic Guide To Hydrothermal Alteration Minerals. *Geological Association of Canada-Mineral Deposit Division, Department of Earth Sciences*.
- Thornbury, W. (1969). *Principles of Geomorphology*. Amerika Serikat: Department of Geology Indiana University.
- Van Leeuwen, M. (2005). Stratigraphy and Tectonic Setting of The Cretaceous and Paleogene Volkanik-Sedimentary Succesion in Northwes Sulawesi, Indonesia; Implications for Cenozoicvoluton of Western and Northern Sulwesi. *Jurnal of Asian Earth Sience* xx (2005). *Elsevier*, 481-511.
- Van Leeuwen, P. (2011). Mineral Deposits of Sulawesi. *Proceeding of The sSulawesi Mineral Resources 2011 Seminar MGEI-IAGI*.
- White, R. H. (2017). The geological history of the Latimojong region of Western Sulawesi, Indonesia. *Asian Earth Science*, 73-74.

n, J. (2001). Fluid inclusions in hydrothermal ore deposits. *Lithos*, 5, 229-272.

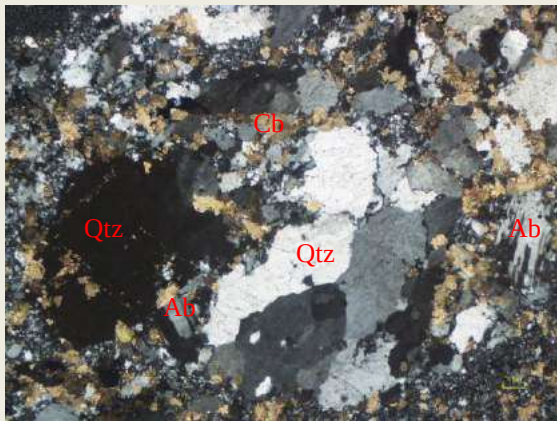
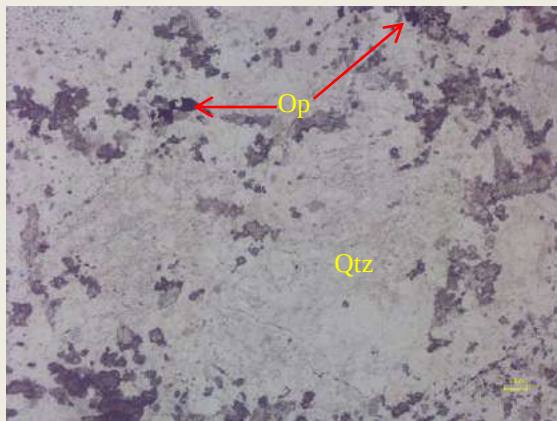




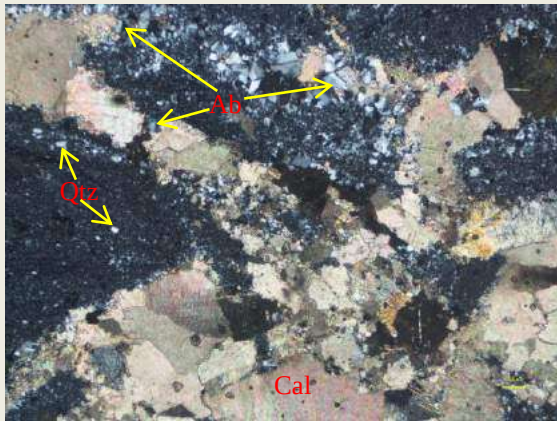
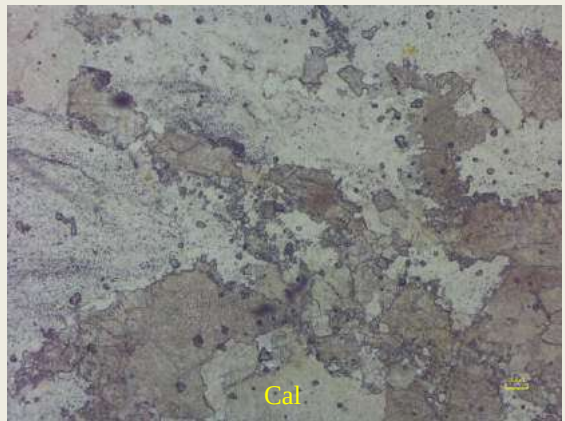
Optimization Software:
www.balesio.com

DESKRIPSI MIKROSKOPIS MINERAL ALTERASI SAMPEL PERMUKAAN DAN SAMPEL BOR

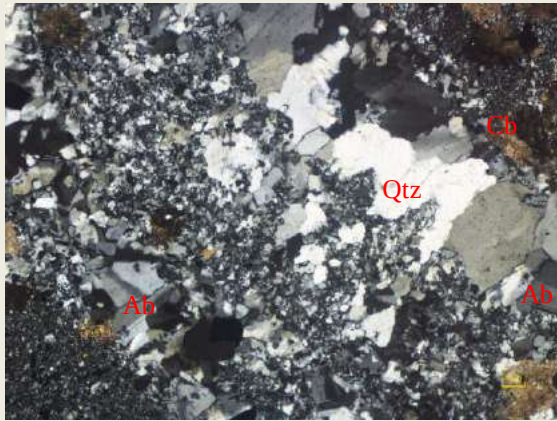
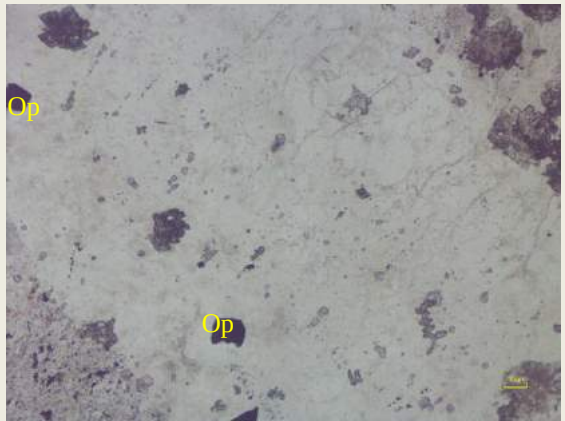


No lampiran / No conto	: OC 2
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 1
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Albit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (Microscopic) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 75%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (Description of Petrography)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna cokelat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,5mm, sudut gelapan 20°, kembaran albit.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,025mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

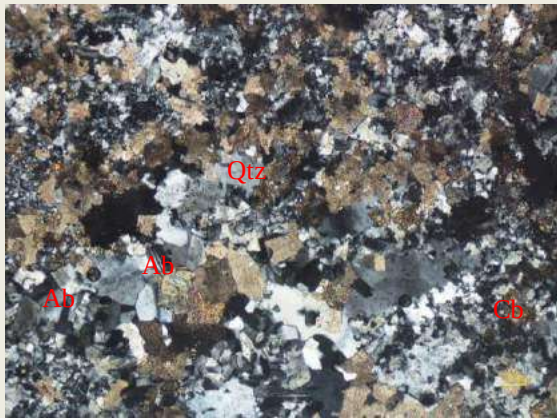


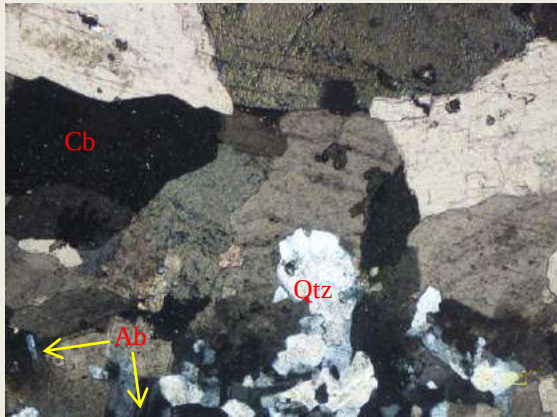
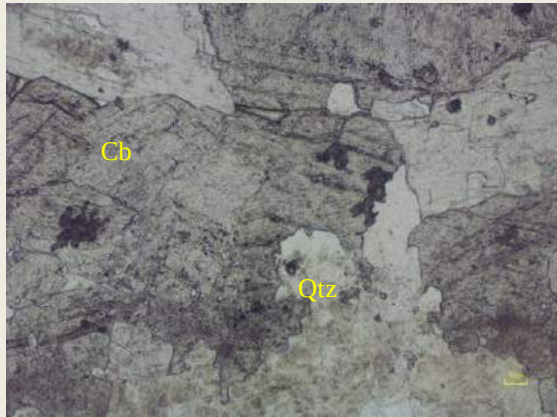
No lampiran / No conto	: OC 3
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 2
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Kalsit – Albit
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (Microscopic) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-sedang. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 80%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (Description of Petrography)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Kalsit (Cal)	Berwarna abu-abu kecoklatan, pleokroisme dwikroik lemah, intensitas sedang, bentuk euhedral-anhedral, ukuran 0,025-1mm, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,2mm, sudut gelapan 22°, kembaran albit.
	
Nikol X	Perbesaran 5x
	
Nikol //	Perbesaran 5x



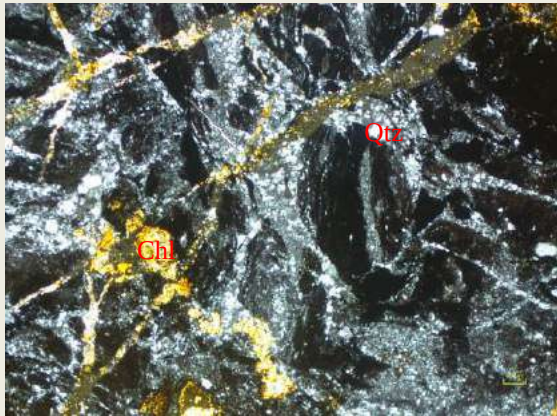
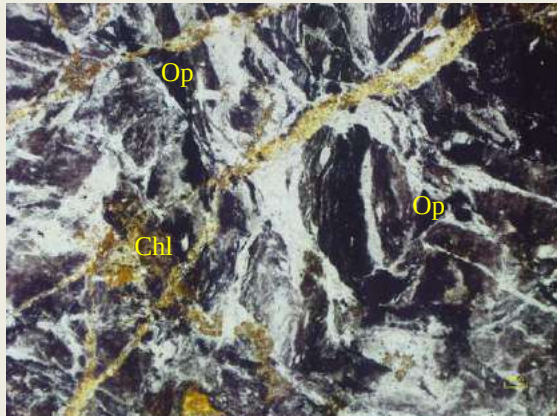
No lampiran / No conto	: OC 4
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 3
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Albit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (Microscopic) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 75%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (Description of Petrography)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna cokelat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,7mm, sudut gelapan 20°, kembaran albit.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,2mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

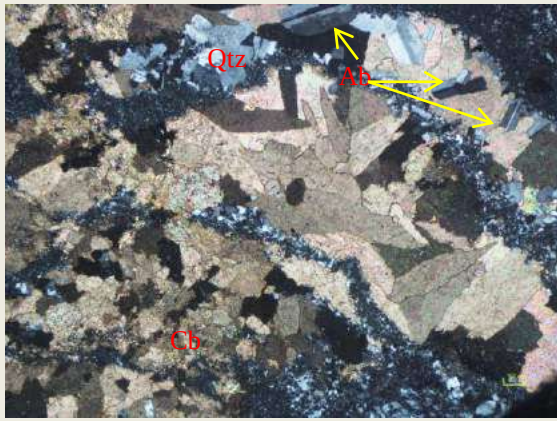
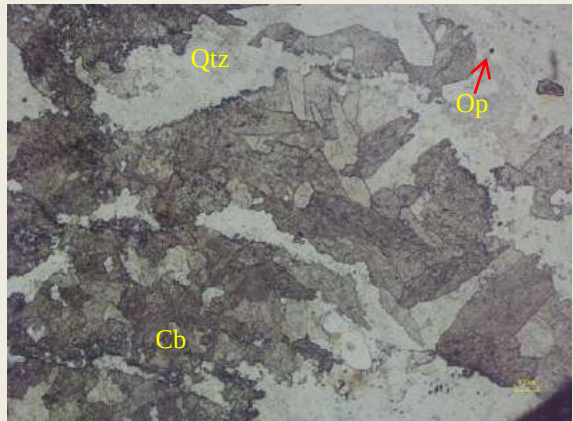


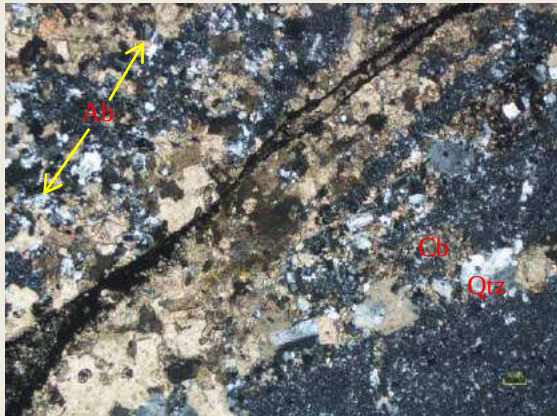
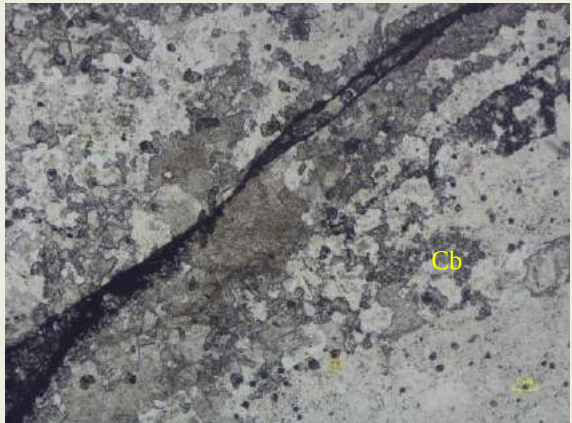
No lampiran / No conto	: TGD 111 (48.35)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 4
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 90%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, index bias $N_{min} > N_{cb}$, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 20° , kembaran albit.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1-0,3mm.
  Nikol X Perbesaran 5 x Nikol // Perbesaran 5x	

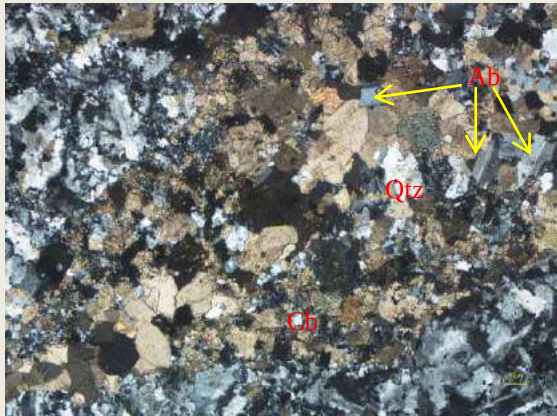
No lampiran / No conto	: TGD 111 (49.20)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 5
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat - Albit
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 90%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, index bias $N_{min} > N_{cb}$, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 20° , kembaran albit.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

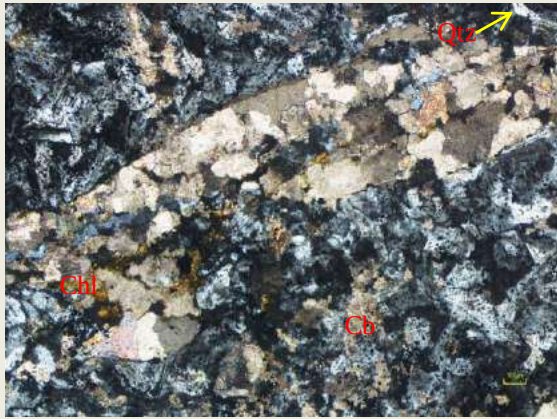
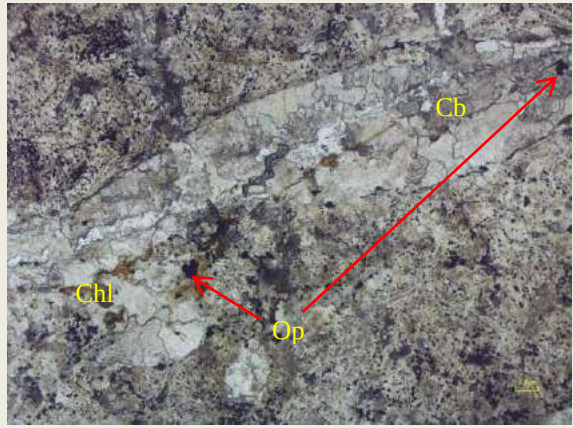


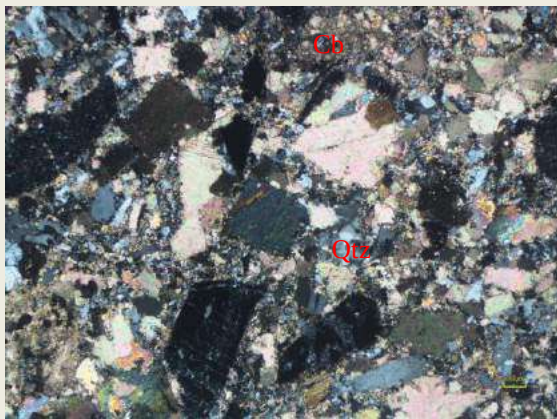
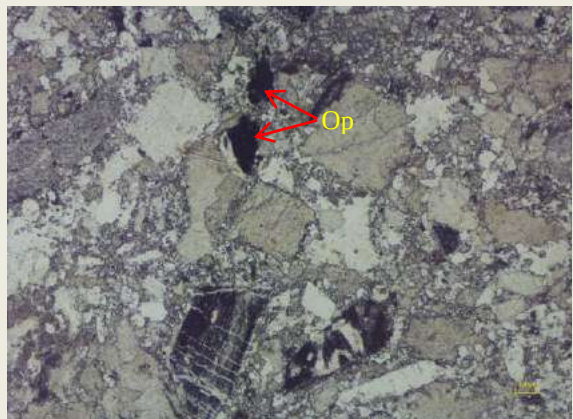
No lampiran / No conto	: TGD 111 (70.25)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 6
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa - Klorit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 25%, <i>selectivly pervasif</i> . Epidot hadir disepanjang urat.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, pleokroisme tidakada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,02mm, jenis gelapan bergelombang.
Klorit (Chl)	Berwarna hijau, relief sedang, bentuk sub-anhedral
Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,2mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

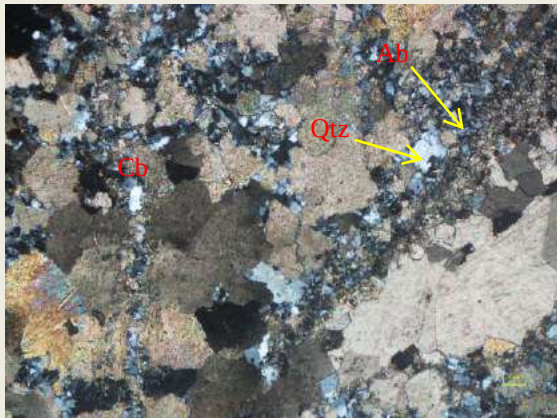
No lampiran / No conto	: TGD 111 (85.60)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 7
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Albit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 80%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Desciption</i>
• Kuarsa (Qz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, index bias $N_{min} > N_{cb}$, ukuran 0,3mm, sudut gelapan 22° , kembaran albit.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,025mm.
  Nikol X Perbesaran 5 x Nikol // Perbesaran 5x	

No lampiran / No conto	: TGD 111 (92.20)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 8
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat - Albit
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-sedang. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 75%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Desciption</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, index bias $N_{min} > N_{cb}$, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 18° , kembaran albit.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

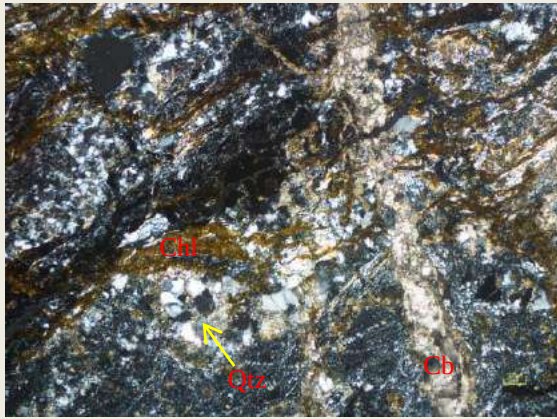
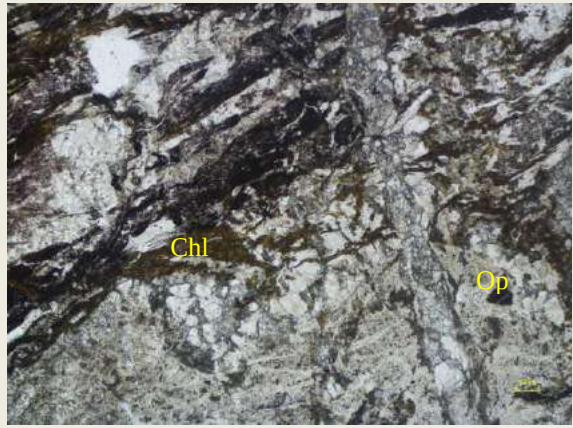
No lampiran / No conto	: TGD 111 (118.00)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 9
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat - Albit
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-sedang. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 75%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Desciption</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, index bias $N_{min} > N_{cb}$, ukuran 0,1-0,2mm, sudut gelapan 22° , kembaran albit.
  Nikol X Perbesaran 5 x Nikol // Perbesaran 5x	

No lampiran / No conto	: TGD 122 (19.00)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 10
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa - Klorit – Karbonat – Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (Microscopic) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (Description of Petrography)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna putih keabu-abuan, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Klorit (Cr)	Berwarna hijau, relief sedang, bentuk sub-anhedral.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, index bias $N_{min} > N_{cb}$, ukuran 0,2mm, sudut gelapan 22° , kembaran albit.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
  Nikol X Perbesaran 5 x Nikol // Perbesaran 5x	

No lampiran / No conto	: TGD 122 (64.04)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 11
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectivly pervasif</i> . Karbonat hadir disepanjang urat kuarsa.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna putih keabu-abuan, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,5mm.
 Nikol X  Nikol //	
Perbesaran 5 x Perbesaran 5x	

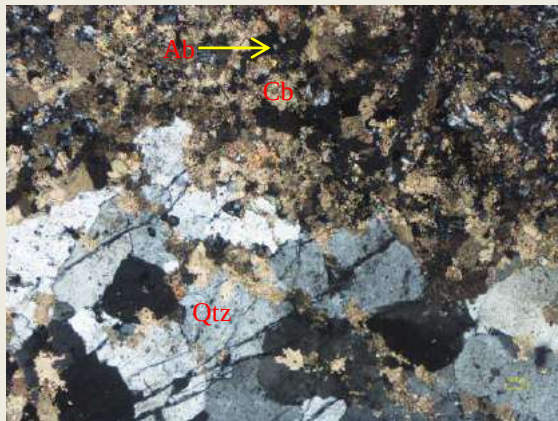
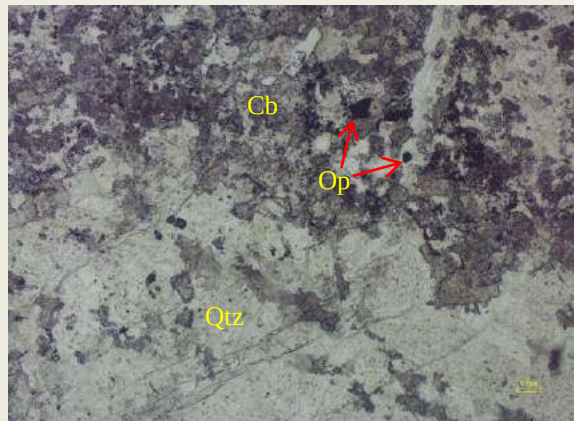
No lampiran / No conto	: TGD 122 (110.70)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 12
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kekuningan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 80%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Desciption</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna putih keabu-abuan, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025mm, jenis gelapan bergelombang.
Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,2mm, sudut gelapan 22°, kembaran albit.
Karbonat (Cb)	Berwarna cokelat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
Opak (Op)	Berwarna hitam pada nikol silang dan sejajar, relief tinggi, ukuran 0,5mm.
	
Nikol X	Perbesaran 5 x
	
Nikol //	Perbesaran 5x

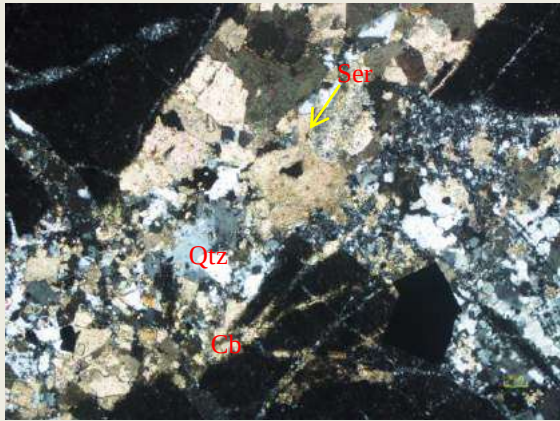
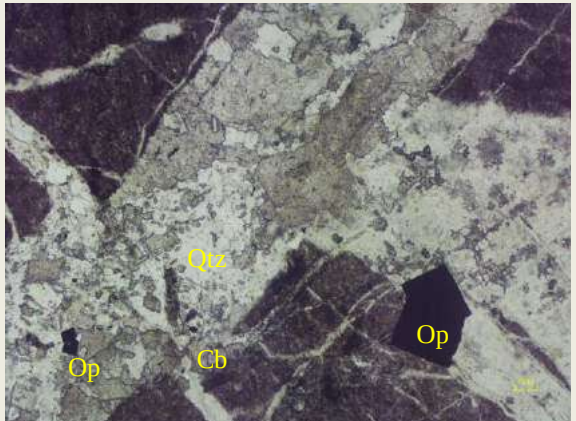


No lampiran / No conto	: TGD 122 (131.45)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 13
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Klorit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kekuningan pada nikol silang dan berwarna coklat keemasan pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectivly pervasif</i> . Epidot hadir disepanjang rekahan batuan, karbonat hadir disepanjang urat kuarsa.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Desciption</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna putih keabu-abuan, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Klorit (Cr)	Berwarna hijau, relief sedang, bentuk sub-anhedral.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, sudut gelapan 22°, kembaran albit.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x



No lampiran / No conto : TGD 133 (40.20)	
Lokasi : Blok Tarra' Awak Mas	
No. : 14	
Nama Batuan : Batuan alterasi	
Tipe Alterasi : Propilitik	
Mineral Alterasi : Kuarsa – Albit - Karbonat – Opak	
Referensi : Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)	
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>)	
Sayatan berwarna abu – abu kekuningan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 100%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compotition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,07mm, sudut gelapan 20°, kembaran albit.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,07mm.

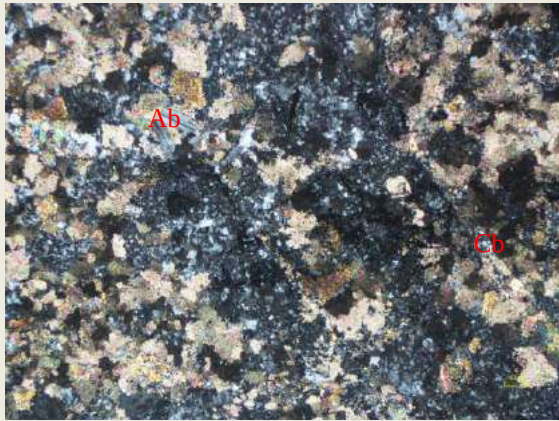
	
Nikol X	Nikol //
Perbesaran 5 x	Perbesaran 5x

No lampiran / No conto	: TGD 133 (51.50)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 15
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Filik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat - Serisit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 75%, <i>selectively pervasif</i> . Karabonat hadir disepanjang urat kuarsa.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Serisit (Ser)	Berwarna merah kuning biru pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, berbentuk subhedral – anhedral, relief rendah, ukuran 0,025 mm
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
 	
<i>Nikol X</i>	<i>Perbesaran 5 x</i>
<i>Nikol //</i>	<i>Perbesaran 5x</i>

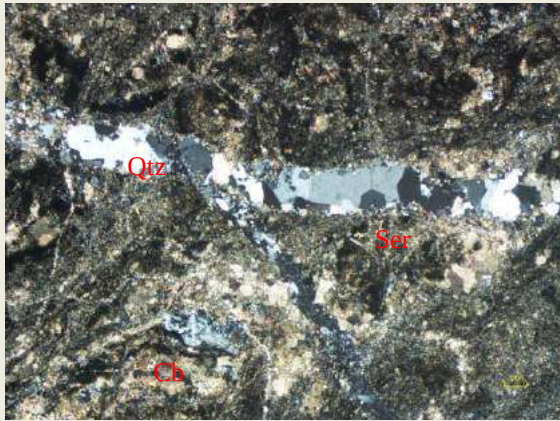
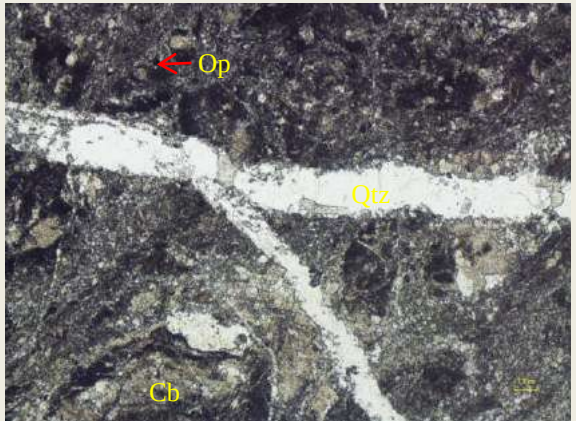


No lampiran / No conto	: TGD 133 (58.15)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 16
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kekuningan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compotition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 18°, kembaran albit.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,025mm.
<i>Nikol X</i>	<i>Perbesaran 5 x</i>
<i>Nikol //</i>	<i>Perbesaran 5x</i>

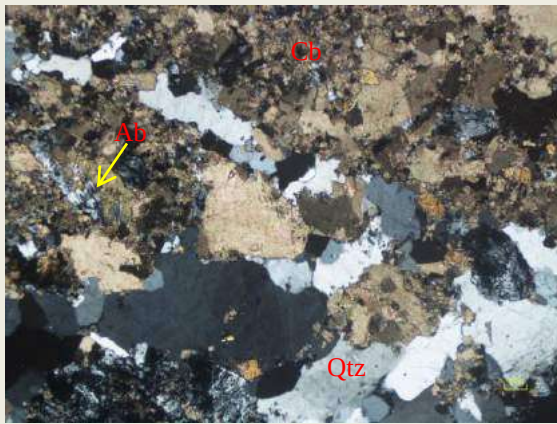
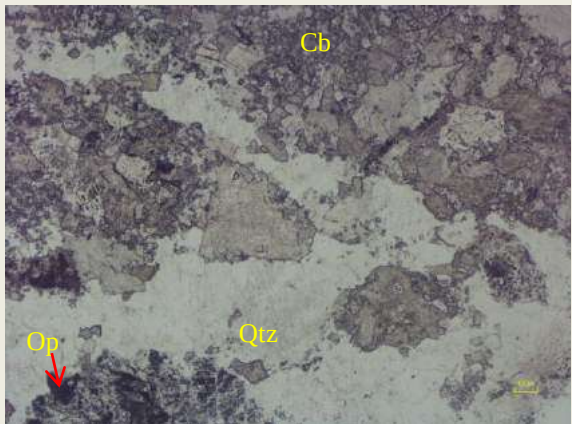


No lampiran / No conto	: TGD 133 (91.40)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 17
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compotition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,07mm, sudut gelapan 18°, kembaran albit.
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,07mm.
 	
<i>Nikol X</i>	<i>Perbesaran 5 x</i>
<i>Nikol //</i>	<i>Perbesaran 5x</i>

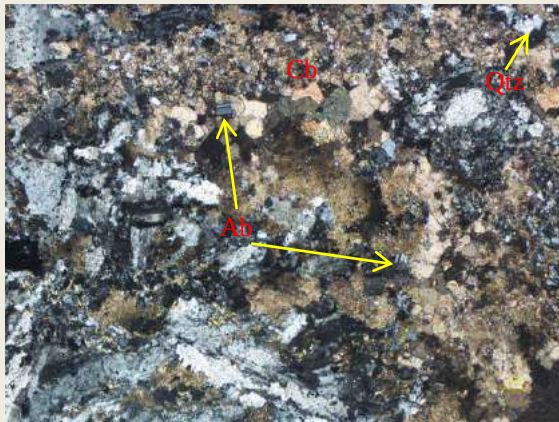
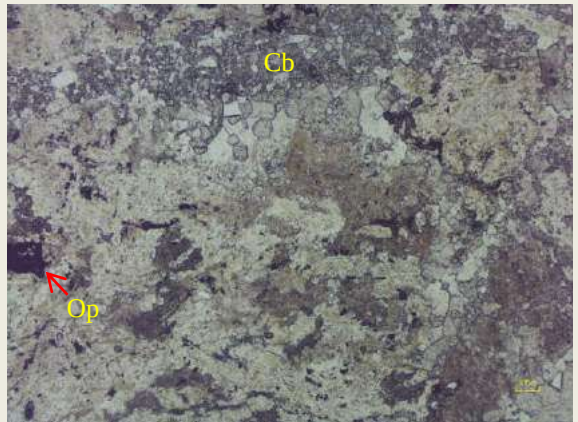


No lampiran / No conto	: TGD 133 (97.05)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 18
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: filik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – serisit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 90%, <i>selectivly pervasif</i> . Karbonat hadir disekitar urat kuarsa.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
Serisit (Ser)	Berwarna merah kuning biru pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, berbentuk subhedral – anhedral, relief rendah, ukuran 0,025 mm
Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,07mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

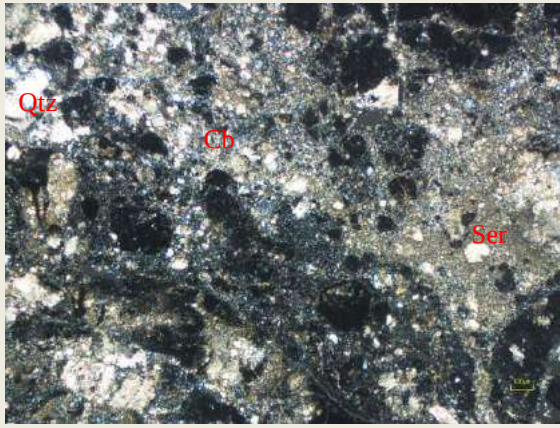
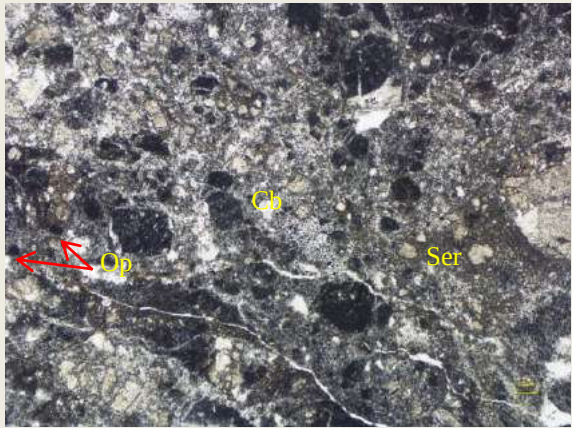


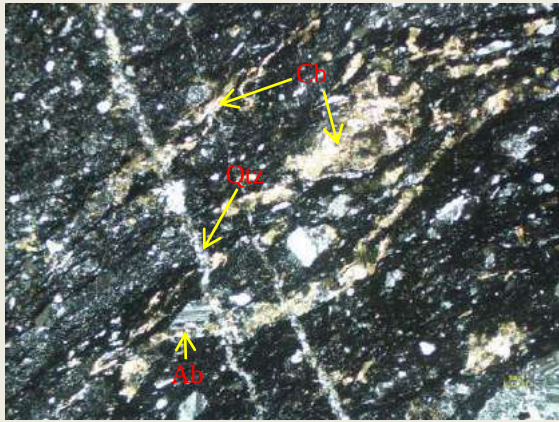
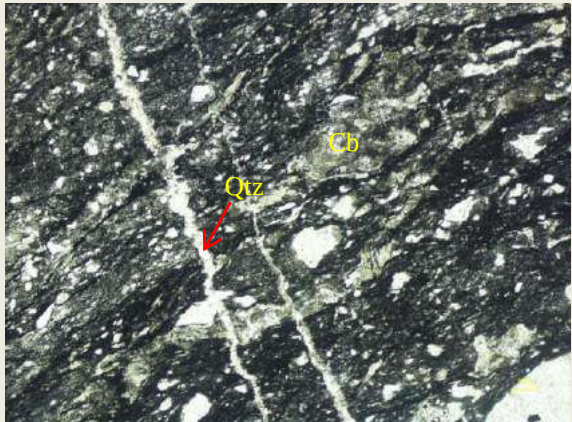
No lampiran / No conto	: TGD 133 (122.60)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 19
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Albit - Kalsit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kekuningan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 100%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 20°, kembaran albit.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm..
  <i>Nikol X</i> <i>Perbesaran 5 x</i> <i>Nikol //</i> <i>Perbesaran 5x</i>	



No lampiran / No conto	: TGD 133 (123.45)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 20
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kekuningan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 20°, kembaran albit.
Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x

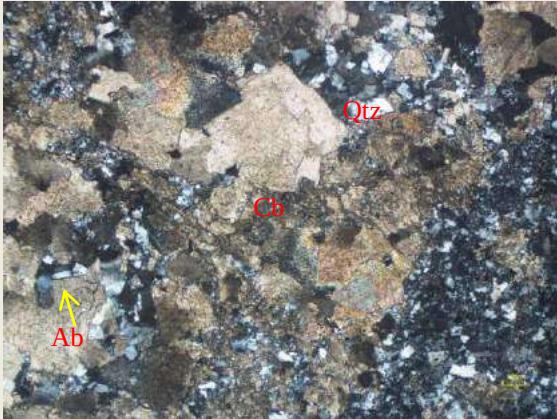


No lampiran / No conto	: TGD 144 (17.60)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 21
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Filik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat - Serisit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief sedang-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 75%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compotition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Serisit (Ser)	Berwarna merah kuning biru pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, berbentuk subhedral – anhedral, relief rendah, ukuran 0,025 mm
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
  <i>Nikol X</i> <i>Perbesaran 5 x</i> <i>Nikol //</i> <i>Perbesaran 5x</i>	

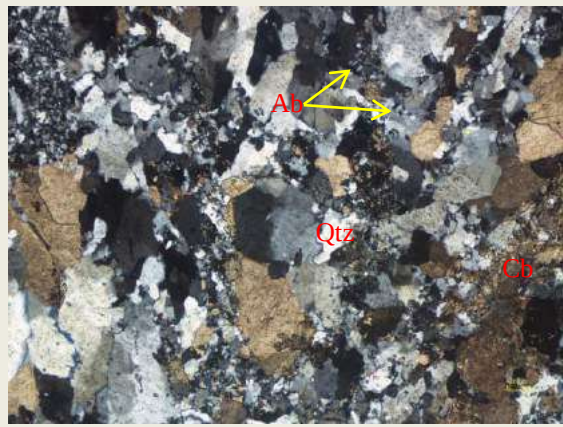
No lampiran / No conto	: TGD 144 (34.95)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 22
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Albit - Karbonat
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-sedang. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 25%, <i>selectivly pervasif</i> . Kuarsa hadir memotong foliasi batuan. Karbonat hadir searah foliasi batuan.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral <i>Mineral of Compotition</i>	Keterangan optik mineral <i>Mineral optic of Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,1mm, sudut gelapan 18°, kembaran albit.
Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
	
Nikol X	Perbesaran 5 x
	
Nikol //	Perbesaran 5x

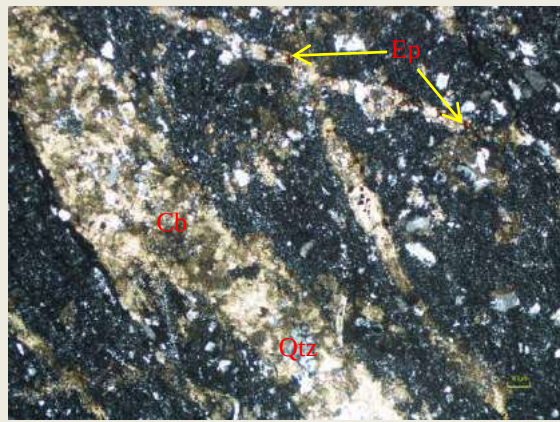


No lampiran / No conto	: TGD 144 (48.15)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 23
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat – Albit - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 90%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compotition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,2mm, sudut gelapan 22°, kembaran albit.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,025mm.

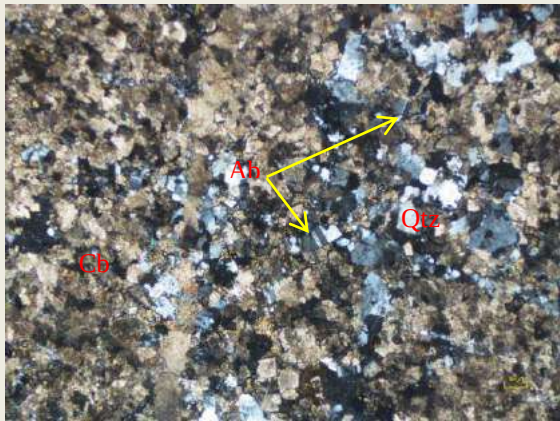
	
Nikol X	Nikol //
Perbesaran 5 x	Perbesaran 5x



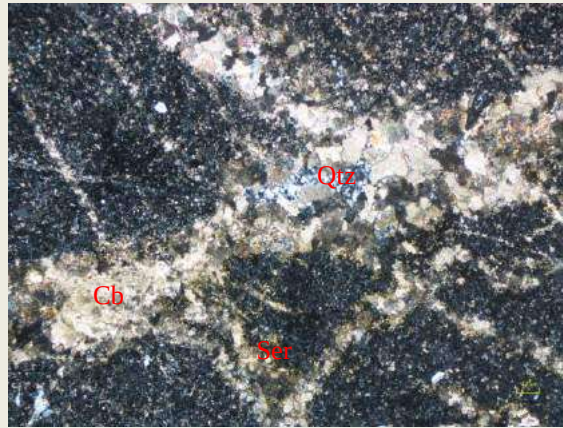
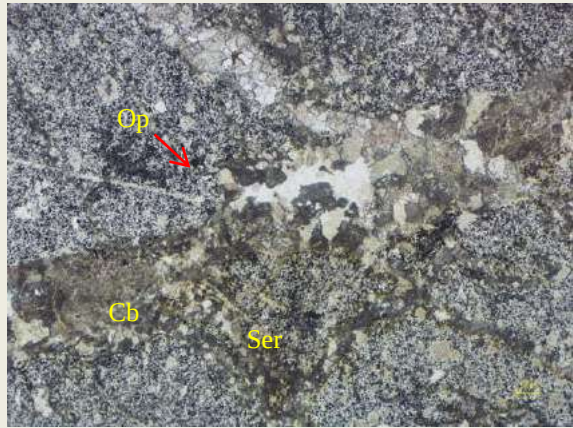
No lampiran / No conto	: TGD 144 (61.10)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 24
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 100%, <i>selectivly pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang.
• Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,07mm, sudut gelapan 18°, kembaran albit.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, ukuran 0,025-0,5mm, jenis gelapan bergelombang, gelapan bergelombang.
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
 	
<i>Nikol X</i>	<i>Perbesaran 5 x</i>
<i>Nikol //</i>	<i>Perbesaran 5x</i>

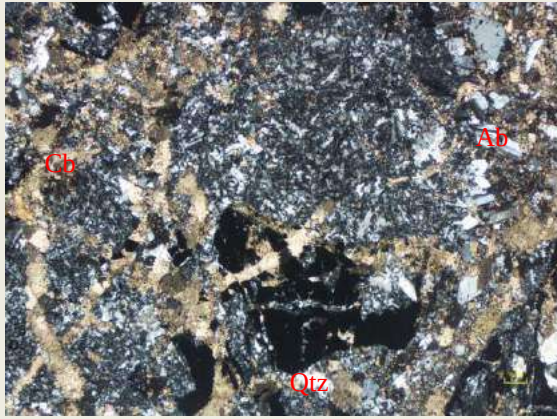
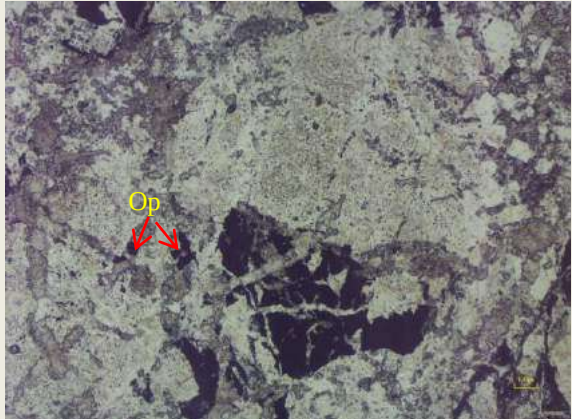
No lampiran / No conto	: TGD 155 (30.45)
Lokasi	: Blok Blok Tarra' Awak Mas' Awak Mas
No.	: 25
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa - Epidot - Karbonat
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectivly pervasif</i> . Karbonat hadir disepanjang urat kuarsa dan searah dengan foliasi batuan.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Desciption</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,02-0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
• Epidot (Ep)	Berwarna kuning, pleokroisme lemah, bentuk kristal subhedral, relief sedang, ukuran 0,025mm.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
 Nikol X  Nikol // Perbesaran 5 x Perbesaran 5x	



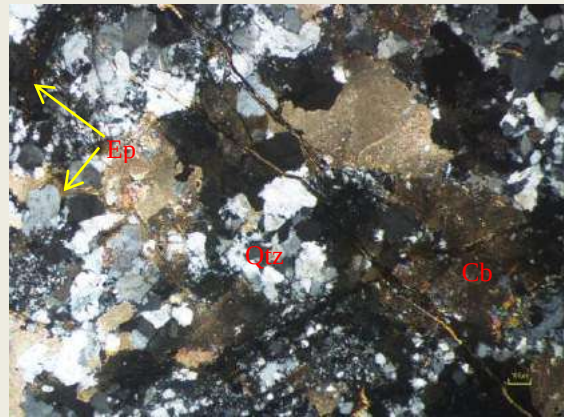
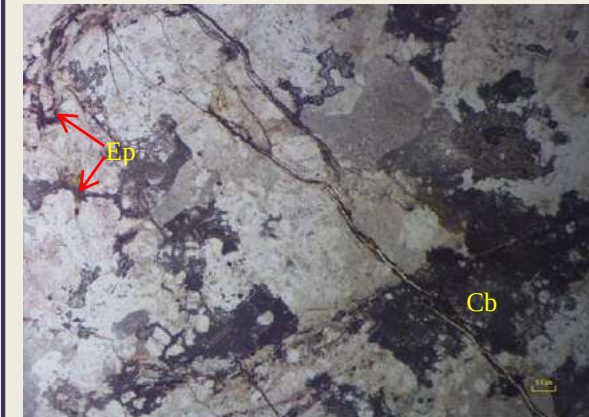
No lampiran / No conto	: TGD 155 (39.45)
Lokasi	: Blok Blok Tarra' Awak Mas' Awak Mas
No.	: 26
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Karbonat - Albit
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectively pervasif</i> . Karbonat hadir disepanjang urat kuarsa.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Competition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,02-0,1mm, jenis gelapan bergelombang.
Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,2mm, sudut gelapan 18°, kembaran albit.
Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
	
Nikol X	Perbesaran 5 x
	
Nikol //	Perbesaran 5x



No lampiran / No conto	: TGD 155 (45.60)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 27
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Filik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Serisit – Karbonat – Opaq
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Compositon of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
• Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,02-1,2mm, jenis gelapan bergelombang.
• Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
• Serisit (Ser)	Berwarna merah kuning biru pada nikol silang dan berwarna transparan pada nikol sejajar, berbentuk subhedral – anhedral, relief rendah, ukuran 0,025 mm
• Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1mm.
 Nikol X  Nikol //	
Perbesaran 5 x Perbesaran 5x	

No lampiran / No conto	: TGD 155 (90.15)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 28
Nama Batuan	: Batuan Alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa- Albit – Karbonat - Opak
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu gelap pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-tinggi. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectively pervasif</i> . Karbonat hadir dalam bentuk urat.	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Composition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,02-0,2mm, jenis gelapan bergelombang.
Albit (Ab)	Berwarna abu-abu terang, pleokroisme tidak ada, intensitas cahaya tinggi, relief rendah, ukuran 0,2mm, sudut gelapan 18°, kembaran albit.
Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
Opak (Op)	Berwarna hitam, relief tinggi, tidak ada pleokroisme, ukuran 0,1-0,5mm.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x



No lampiran / No conto	: TGD 155 (105.40)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 29
Nama Batuan	: Batuan alterasi
Tipe Alterasi	: Propilitik
Mineral Alterasi	: Kuarsa – Epidot - Karbonat
Referensi	: Atlas of Alteration (A.J.B. Thompson, dkk)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Sayatan berwarna abu – abu kecoklatan pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar. Relief rendah-sedang. Batuan telah mengalami alterasi sekitar 50%, <i>selectively pervasif</i> .	
Deskripsi Petrografi (<i>Description of Petrography</i>)	
Komposisi Mineral Alterasi <i>Competition of Mineral Alteration</i>	Deskripsi <i>Description</i>
Kuarsa (Qtz)	Berwarna abu-abu, pleokroisme tidak ada intensitas cahaya tinggi, berbentuk euhedral-anhedral, belahan tidak ada, relief rendah, ukuran 0,2mm, jenis gelapan bergelombang.
Epidot (Ep)	Berwarna kuning, pleokroisme lemah, bentuk kristal subhedral, relief sedang, ukuran 0,025mm.
Karbonat (Cb)	Berwarna coklat, relief sedang, berbentuk subhedral – anhedral, gelapan bergelombang.
 	
Nikol X	Perbesaran 5 x
Nikol //	Perbesaran 5x



DESKRIPSI MIKROSKOPIS

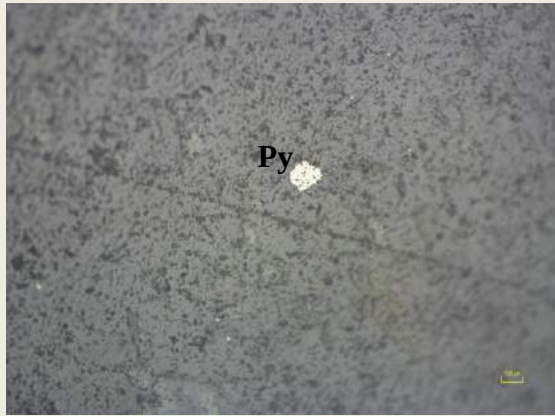
MINERAL BIJIH

SAMPEL PERMUKAAN

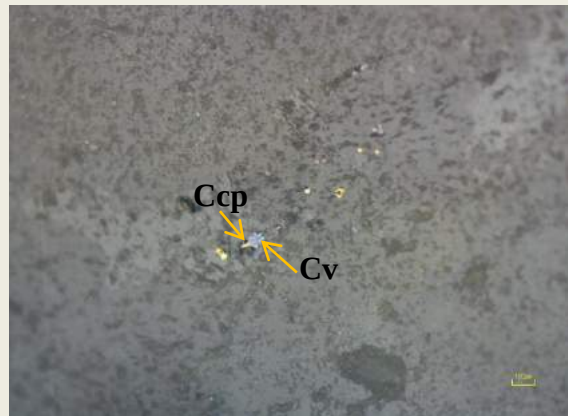
DAN

SAMPEL BOR

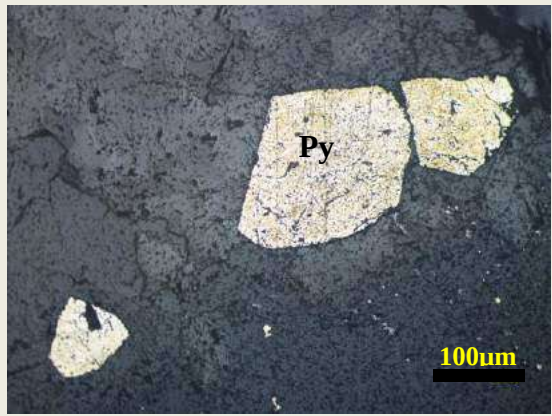


No lampiran / No conto	: OC2
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 1
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan batuan yang diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit dengan yang hadir denfan ukuran yang kecil pada beberapa spot, kalkopirit hadir dengan tekstur <i>open space filling</i> .	
Deskripsi (Description)	
Komposisi Composition	Keterangan Description
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, bentuk euhedral, ukuran 0,3- 1 mm, isotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
 Py Perbesaran 10x  Ccp Perbesaran 20x	



No lampiran / No conto	: OC3
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 2
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit - Kovelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit hadir dengan bentuk kubik, kalkopirit hadir dalam urat kuarsa, kalkopirit sebagai <i>partial replacement</i> .	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Composition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk euhedral, isotropik, reflektansi tinggi.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
• Kovelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 20x  Perbesaran 20x	



No lampiran / No conto	: OC4
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 3
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit dengan bentuk euhedral hadir menyebar pada batuan dengan tekstur <i>open space filling</i> .	
Deskripsi (Description)	
Komposisi Composition	Keterangan Description
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, berukuran 0,5 mm tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk euhedral, isotropik, reflektansi tinggi.
 Perbesaran 20x  Perbesaran 20x	

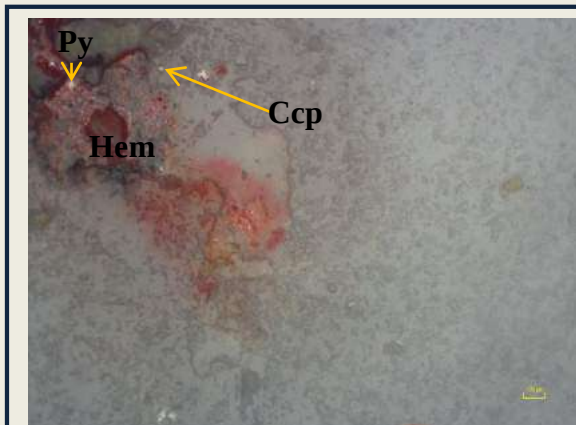


No lampiran / No conto	: TGD111(70.25)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 3
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit - Covelit - Hematit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic)	

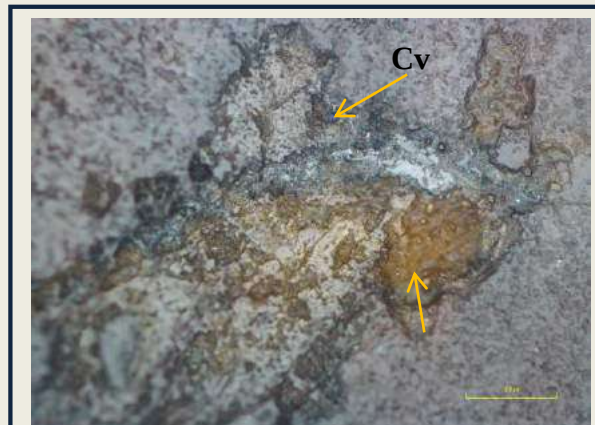
Deskripsi (Description)

Kenampakan mikrograf batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit dan kalkopirit yang hadir dengan ukuran yang sangat kecil pada beberapa spot, hematit hadir sebagai mineral oksida dari mineral pirit, dan covelit hadir sebagai *partial replacement*.

Komposisi <i>Composition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS_2	Berwarna kuning keputih-putihan, berukuran 0,5 mm tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk euhedral, isotropik, reflektansi tinggi.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS_2	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
• Covelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
• Hematit (Hem) Fe_2O_3	Berwarna merah/coklat, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk anhedral, anisotropik.

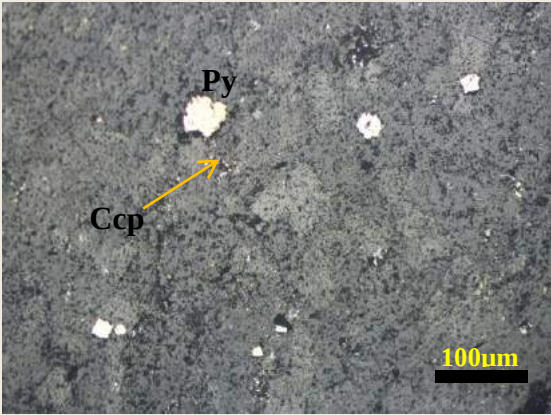


Perbesaran 20x



Perbesaran 20 x

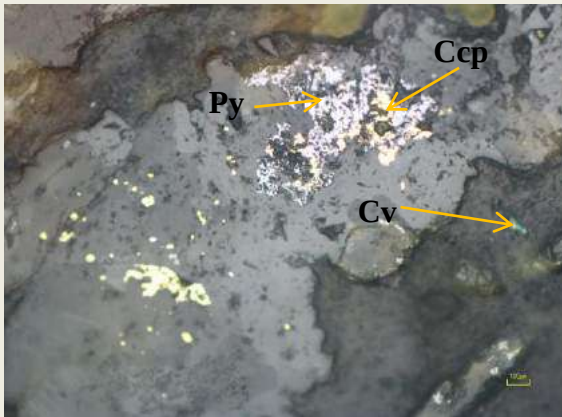


No lampiran / No conto	: TGD111(92.20)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 4
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Kenampakan mikroskop batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit menyebar pada batuan, kalkopirit hadir dengan ukuran yang sangat kecil.	
Deskripsi (<i>Description</i>)	
Komposisi <i>Compositiion</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, bentuk euhedral, ukuran 0,3- 1 mm, isotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
 Perbesaran 20x  Perbesaran 5x	

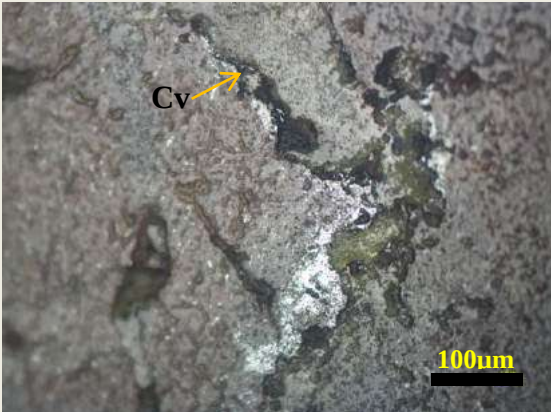
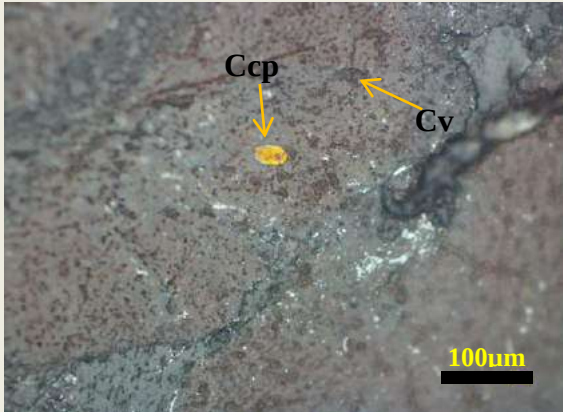


No lampiran / No conto	: TGD111(118.00)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 5
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic)	
Kenampakan mineral pirit yang hadir tersebar pada batuan dengan tekstur <i>open space filling</i> .	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Compositition</i>	Keterangan <i>Description</i>
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning, bentuk kubik, euhedral, ukuran 0,1 - 1 mm, isotropik tidak dijumpai adanya pleokrisme.
 Py Perbesaran 5x  Py Perbesaran 5x	



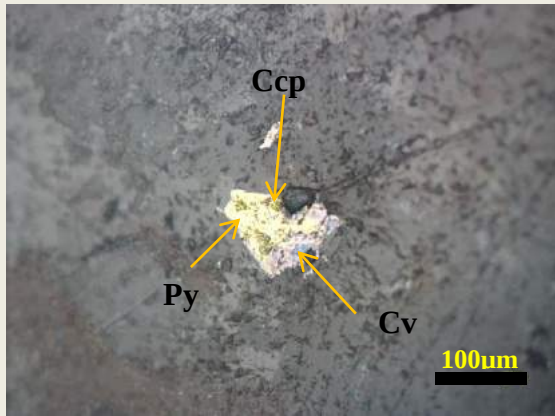
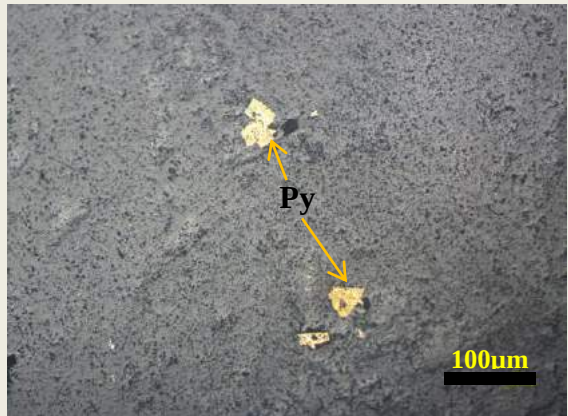
No lampiran / No conto	: TGD122(19.00)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 7
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit - Covelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang telah diterobos oleh vein kuarsa, terdiri dari mineral pirit yang hadir dalam vein kuarsa dengan <i>broken</i> tekstur, kalkopirit hadir sebagai inklusi dalam mineral pirit, covelit hadir sebagai partial replacement.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Composition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk euhedral, isotropik, reflektansi tinggi.
• Covelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
 Perbesaran 20 x  Perbesaran 20 x	



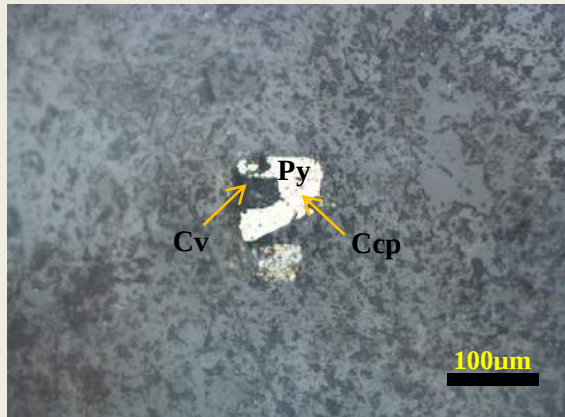
No lampiran / No conto	: TGD122 (28.97)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 8
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Kalkopirit – Covelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang telah diterobos urat kuarsa tersiri dari mineral kalkopirit yang hadir dengan ukuran yang sangat kecil pada beberapa spot batuan, kovelit hadir sebagai <i>partial replacement</i> .	
Deskripsi (Description)	
Komposisi Composition	Keterangan Description
Kalkopirit (Ccp) <chem>CuFeS2</chem>	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
Covelit (Cv) <chem>CuS</chem>	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 20x  Perbesaran 20x	



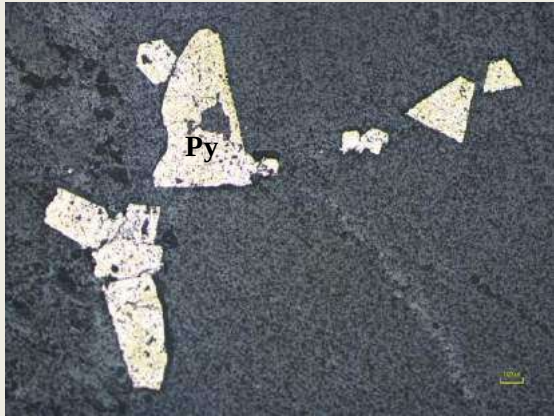
No lampiran / No conto	: TGD122(64.06)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 9
Tipe Endapan	: Mesothermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit - Kovelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang telah diterbos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit yang hadir dengan bentuk euhedral, kalkopirit hadir sebagai inklusi dalam pirit, kovelit hadir sebagai replacemen pirit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Compositition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, bentuk euhedral, ukuran 0,3 - 1 mm, isotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
• Covelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.

 Perbesaran 20 x	 Perbesaran 20 x
---	--

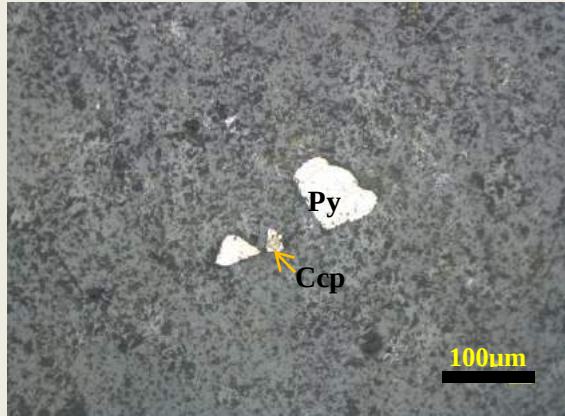


No lampiran / No conto	: TGD133(40.20)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 10
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit - Kalkopirit - Kovelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit yang hadir menyebar dengan tekstur <i>open space filling</i> , kalkopirit hadir sebagai inklusi dalam pirit, kovelit hadir sebagai mineral pengkayaan dari pirit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Composition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, bentuk euhedral, ukuran 0,3 - 1 mm, isotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
• Kovelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 10 x  Perbesaran 20 x	

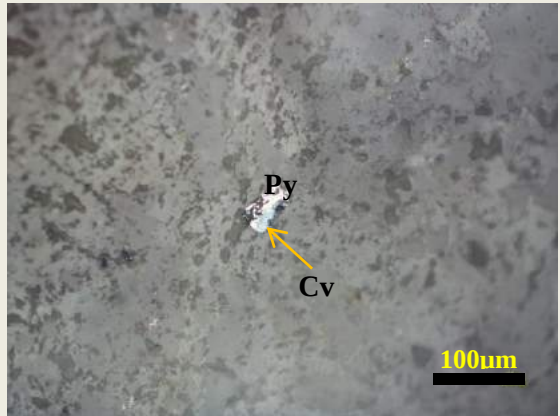


No lampiran / No conto	: TGD133(51.50)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 11
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit - Kovelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang ditroboas urat kuarsa terdiri dari mineral pirit dengan bentuk euhedral-kubik, kovelit sebagai replacement mineral pirit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Compotition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning pucat, bentuk kubik, subhedral - euhedral, isotropik tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Covelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 10 x  Perbesaran 10 x	

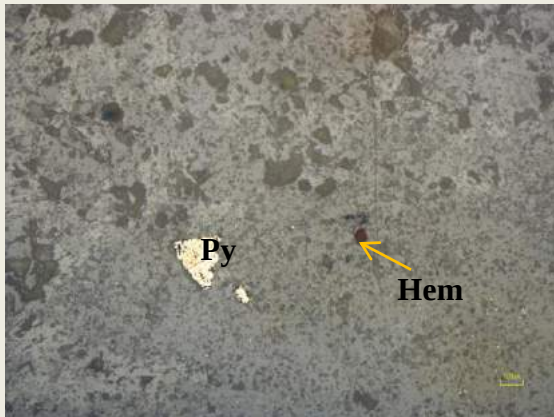


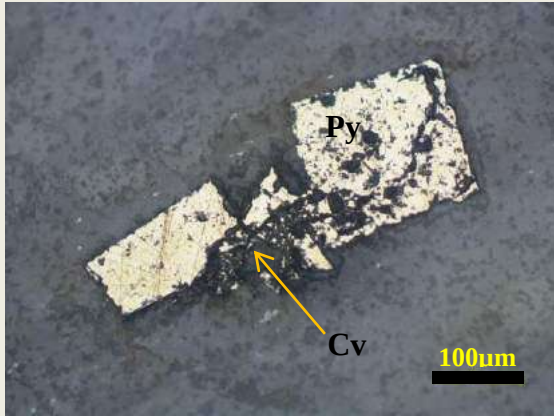
No lampiran / No conto	: TGD133(58.15)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 12
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit - Kalkopirit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Kenampakan batuan yang diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit yang tersebar pada batuan, mineral kalkopit hadir sebagai inklusi dalam pirit.	
Deskripsi (<i>Description</i>)	
Komposisi <i>Compositition</i>	Keterangan <i>Description</i>
Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning pucat, bentuk kubik, subhedral - euhedral, isotropik tidak dijumpai adanya pleokrisme.
Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
 <i>Perbesaran 10x</i>  <i>Perbesaran 20x</i>	



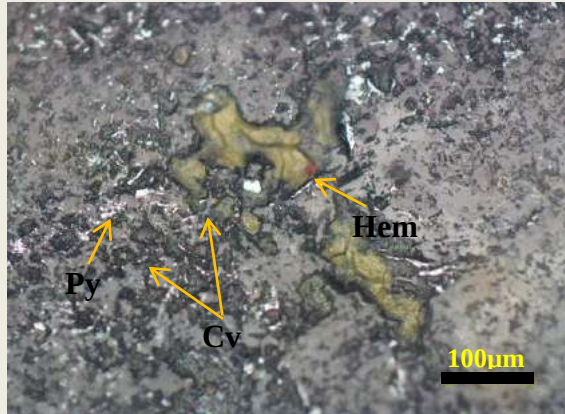
No lampiran / No conto	: TGD133(123.50)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 13
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit - Diagenit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic)	
Kenampakan batuan yang diterobos urat kuarsaterdiri dari mineral pirit hadir dengan tekstur <i>open space filling</i> .	
Deskripsi (Description)	
Komposisi Composition	Keterangan Description
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning pucat, bentuk kubik, subhedral - euhedral, isotropik tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Covelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 5x  Perbesaran 20x	



No lampiran / No conto	: TGD144(48.15)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 14
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit – Covelit – Hematit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Memperlihatkan batuan yang telah diterobos oleh vein kuarsa terdiri dari mineral pirit yang menyebar pada batuan induk, kalkopirit tertanam dalam kuarsa, hematit sebagai mineral oksida dari mineral pirit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Compositition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna biru gelap pada nikol silang, dan berwarna kuning pada nikol sejajar, bentuk euhedral – subhedral, ukuran 0,2mm, isotropik tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, dengan bentuk subhedral–anhedral, ukuran 0,2 mm. Anisotropik, dan tidak dijumpai pleokrisme.
• Hematit (Hem) Fe₂O₃	Berwarna merah/coklat, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk anhedral, anisotropik.
 Perbesaran 10x  Perbesaran 20x	

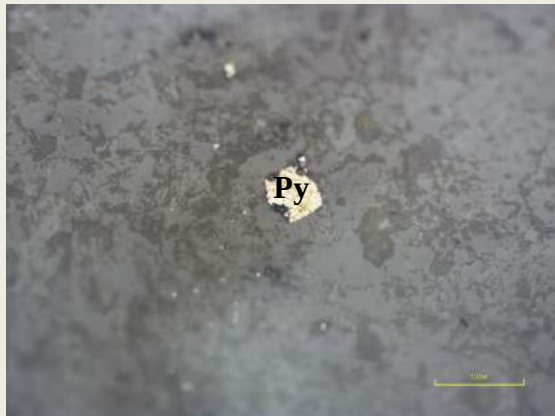
No lampiran / No conto	: TGD144 (61.10)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 15
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Covelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Memperlihatkan batuan yang telah diterobos oleh urat kuarsa terdiri dari mineral pirit yang hadir dengan <i>broken</i> tekstur, mineral kovelit hadir sebagai replacement mineral pirit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Compositition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning, bentuk kubik, subhedral - anhedral, isotropic tidak dijumpai adanya pleokrisme. Ukuran 0,075 mm – 0,3 mm.
• Covelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 20x  Perbesaran 20x	



No lampiran / No conto	: TGD144(71.50)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 16
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit - Kalkopirit - Covelit - Hematit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Kenampakan batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit dengan tekstur <i>open space filling</i> , kovelit sebagai <i>partial replacement</i> , hematit sebagai mineral oksida pirit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Composition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) <chem>FeS2</chem>	Berwarna kuning, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk kubik, euhedral, isotropik.
• Covelit (Cv) <chem>CuS</chem>	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
• Hematit (Hem) <chem>Fe2O3</chem>	Berwarna merah/coklat, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk anhedral, anisotropik.
 Perbesaran 20x  Perbesaran 20x	

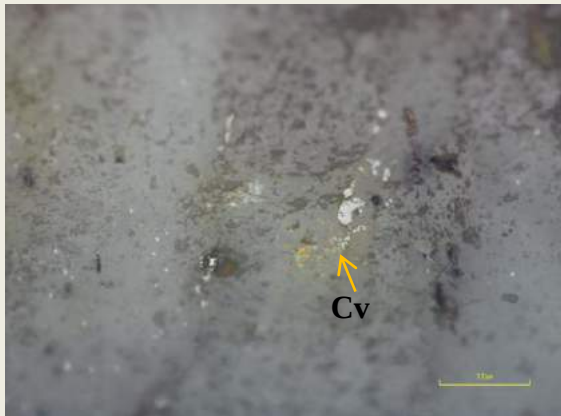


No lampiran / No conto	: TGD155(39.45)		
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas		
No.	: 17		
Tipe Endapan	: Mesotermal		
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kovelit		
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)		
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>)			
Kenampakan batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit hadir dengan tekstur <i>open space filling</i> , covelit sebagai <i>partial replacement</i> .			
Deskripsi (<i>Description</i>)			
Komposisi <i>Compotition</i>		Keterangan <i>Description</i>	
• Pirit (Py) FeS2		Berwarna kuning, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk kubik, euhedral, isotropik.	
• Covelit (Cv) CuS		Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.	



Py

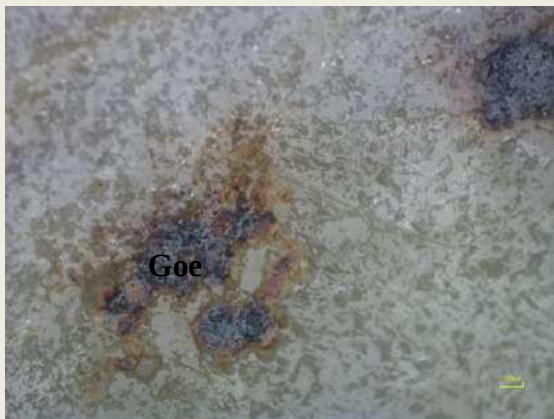
Perbesaran 20x



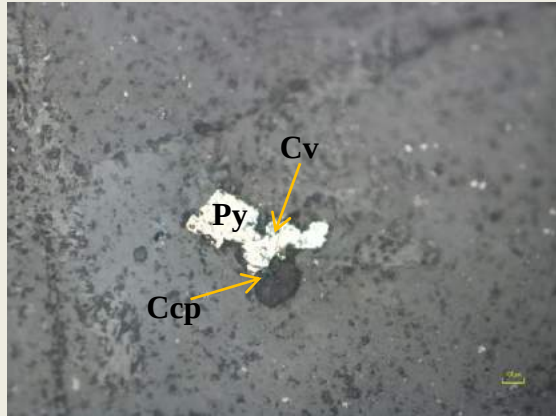
Cv

Perbesaran 20x



No lampiran / No conto	: TGD155(66.85)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 18
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit - Goetit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (Microscopic) Memperlihatkan batuan yang doterobos oleh vein kuarsa terdiri dari mineral pirit hadir menyebar pada batuan dan mineral goetit hadir sebagai akibat dari hidrasi mineral hematit.	
Deskripsi (Description)	
Komposisi <i>Compositition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning, tidak menunjukkan pleokrisme, bentuk kubik, euhedral, isotropik.
• Goethit (Goe) FeO - OH	Berwarna abu – abu gelap, dengan internal reflection berwarna merah, berbentuk anhedral mengikuti bidang batas mineral hematit, Anisotropi, pleokrisme rendah
 Goe <i>Perbesaran 20x</i>  Py <i>Perbesaran 20x</i>	



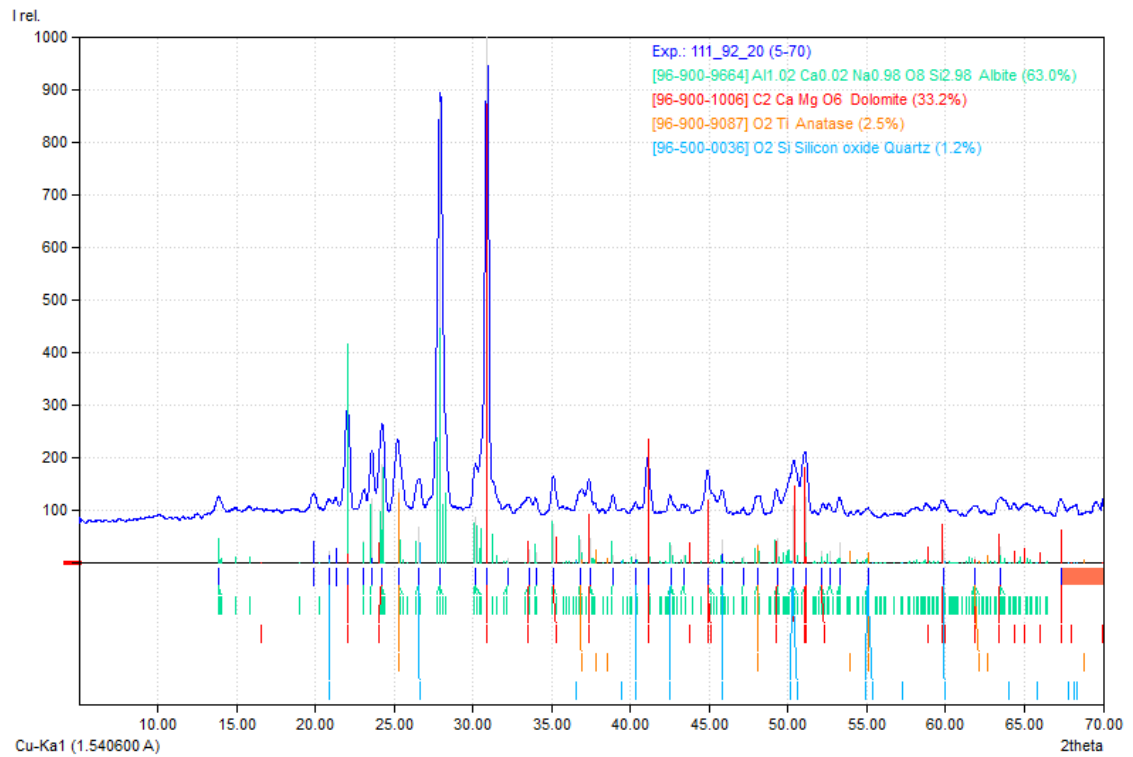
No lampiran / No conto	: TGD155(90.15)
Lokasi	: Blok Tarra' Awak Mas
No.	: 19
Tipe Endapan	: Mesotermal
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit - Kovelit
Referensi	: Ore Mineral Atlas (Dan Marshall, Kanada)
Mikroskopis (<i>Microscopic</i>) Kenampakan batuan yang telah diterobos urat kuarsa terdiri dari mineral pirit dengan <i>broken</i> tekstur, mineral kalkopirit sebagai inklusi dalam pirit, dan kovelit sebagai replacement pirit.	
Deskripsi (<i>Description</i>)	
Komposisi <i>Compotition</i>	Keterangan <i>Description</i>
• Pirit (Py) FeS₂	Berwarna kuning keputih-putihan, bentuk euhedral, ukuran 0,3 - 1 mm, isotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme.
• Kalkopirit (Ccp) CuFeS₂	Berwarna kuning terang, bentuk subhedral - anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,01 mm.
• Kovelit (Cv) CuS	Berwarna biru, berbentuk anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement pada pirit.
 Perbesaran 10x  Perbesaran 20x	



Hasil analisis XRD sampel core batuan

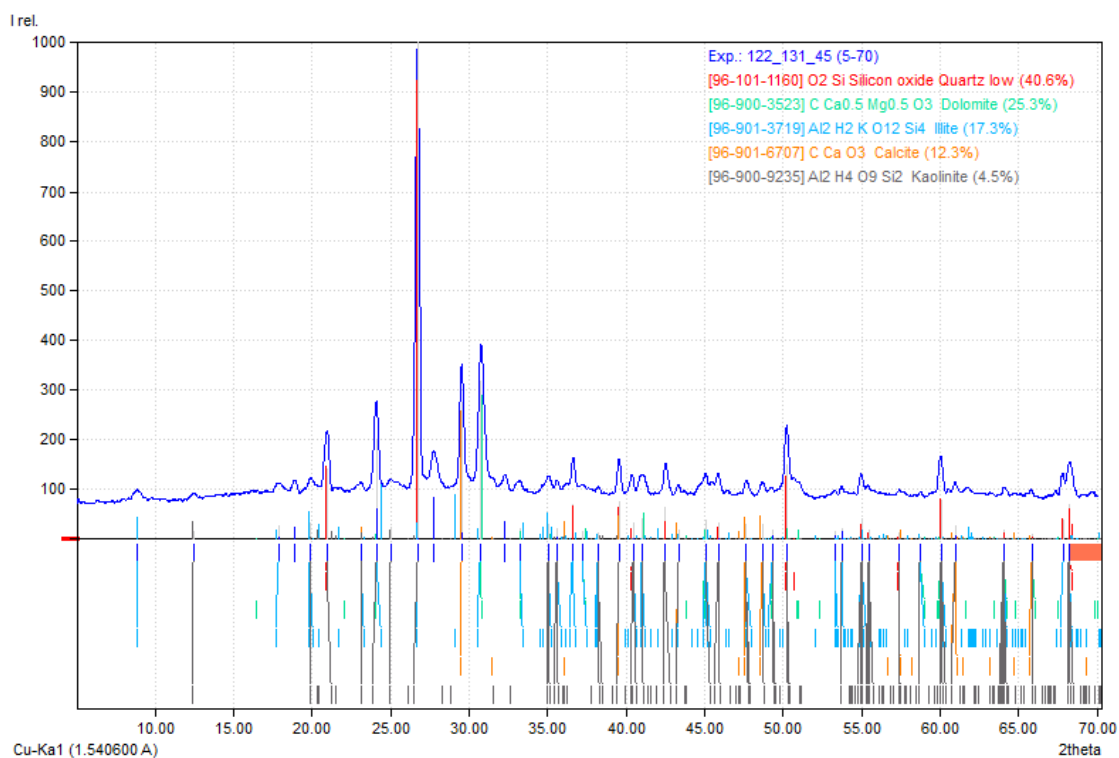


DIFFRACTOGRAMS

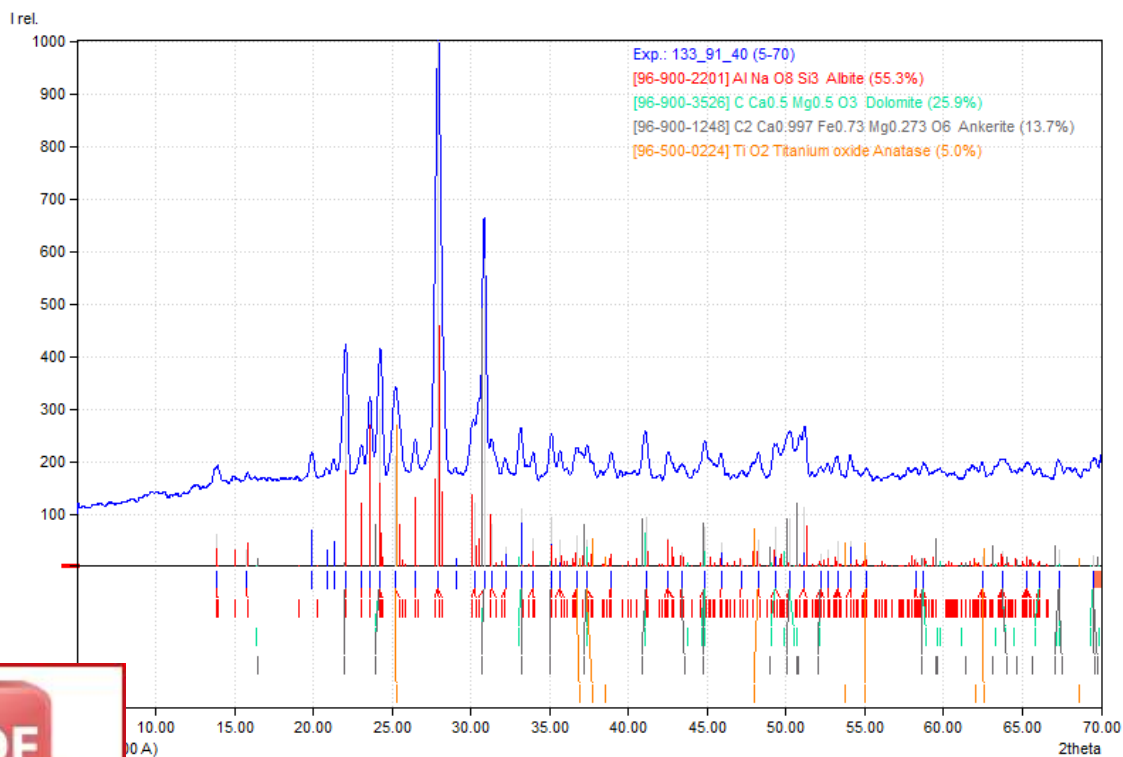


Sample 111_92.20





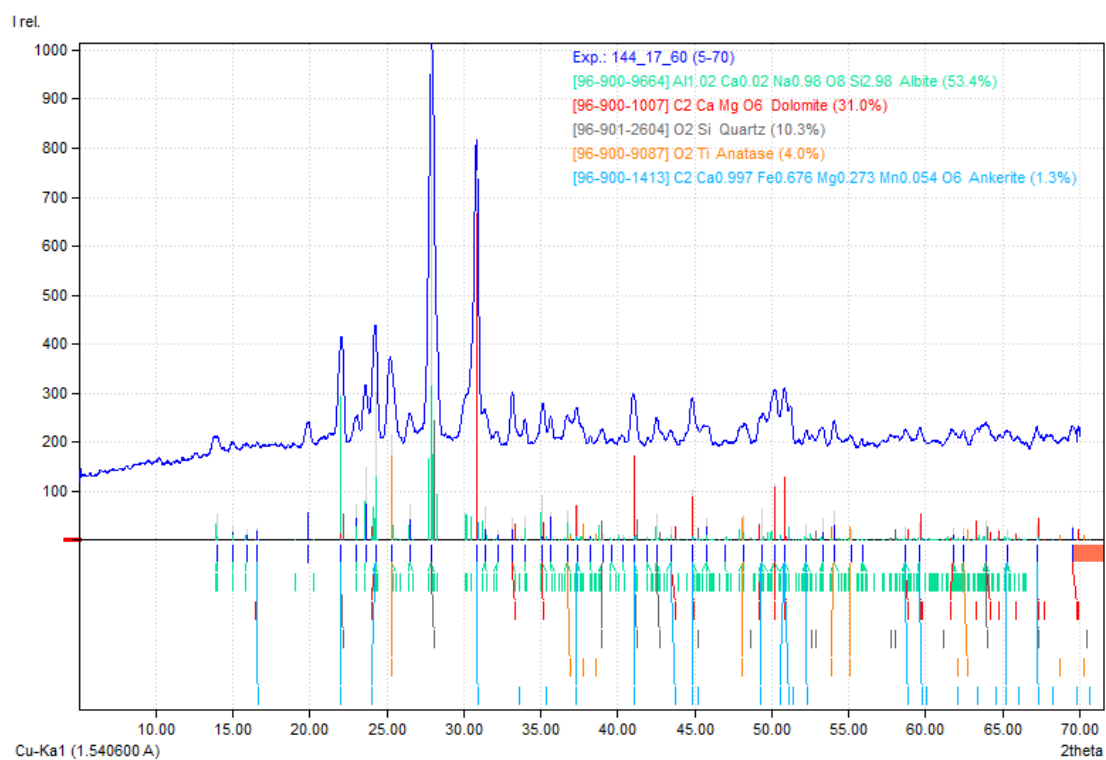
Sample 122_31.45



Sample 133_91.40



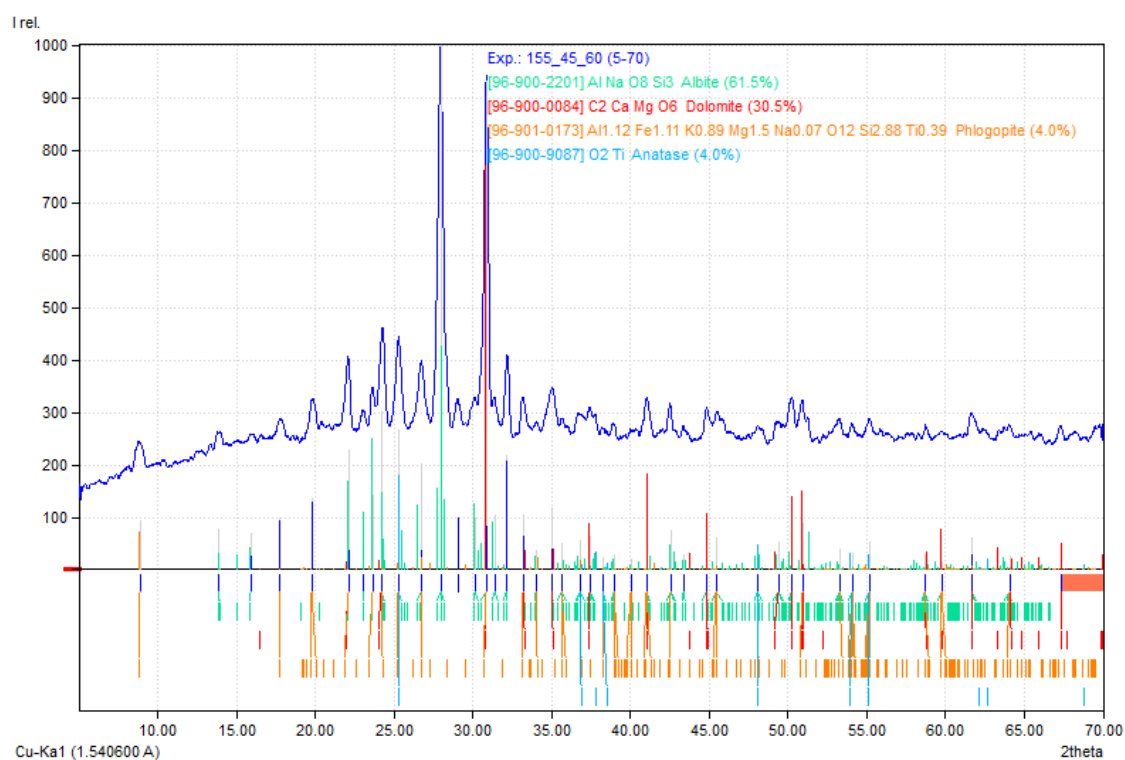
Optimization Software:
www.balesio.com



Sample 144_17.60



Optimization Software:
www.balesio.com



Sample 155_45.60



Optimization Software:
www.balesio.com