

## DAFTAR PUSTAKA

- Bateman, A.M., 1981, *Mineral Deposit 3<sup>rd</sup> edition*, Jhon Wiley and Sons: New York.
- Corbett, G.J., dan Leach, T.M., 1996, *Southwest Pacific Rim Gold-Copper system: Structure, Alteration, and Mineralization*, Manual Kursus Singkat Eksplorasi di Baguio, Philippines.
- Craig James R., 1981. *Ore Microscopy and Ore Petrography*, John Willey & Sons, Virginia Polytechnic Institute and State University Blacksburg - Virginia.
- Craig, J. R. & D. J. Vaughan, 1994, *Ore Microscopy and Ore Petrography: Second Edition*: New York, John Wiley & Sons, Inc., 434 h.
- Evans, Anthony M. 1993. *Ore Geology and Industrial Minerals 3rd Edition*: London: Blackwell Scientific Publications.
- Guilbert, J.M., and Park, C.P., 1986, *The Geology Of Ore Deposits*, W. H. Freeman and company, New York.
- Idrus, A., Prihatmiko, S., Ernowo, dan Franklin. 2013. *Updates of Metamorphic Rock-Hosted Gold Mineralization in Buru Island, Moluccas Province, Indonesia*, MGEI Annual Convention, Indonesia
- Kavalieris I, van Leeuwen, TM., and Wilson, M., 1992. *Geological Setting and Styles of Mineralization, North Arm of Sulawesi, Indonesia*. Journal of Southeast Asian Earth Sciences, 7, 113-130.
- Marshall, D., Anglin, C. D., dan Mumin H., 2004, *Ore Mineral Atlas*: Kanada, Geological Association of Canada-Mineral Deposits Division, 112 p.
- Maskuri, F., 2010. *Eksplorasi Mineral Emas*. JIK Tekmin, 23(2).
- Maulana, A. 2017. *Endapan Mineral*. Penerbit Ombak, Jogjakarta. 280 Hal.
- Prajono, Franco. 2009, *Hydrothermal Processes and Mineral Systems*. Geological Survey of Western Australia, Springer., Perth, WA, Australia.
- Prajono, F. 1992. *Hydrothermal Mineral Deposits: Principles and Fundamental Concepts for the Exploration Geologist*. Afrika Selatan: Springer-Verlag.
- Ramdohr, P., 1969, *The Mineral and Their Intergrowth*, Pergamon Press, Oxford, London
- Simandjuntak, T.O., Surono dan Sukido, 1993. *Peta Geologi Lembar Kolaka*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.

Sutarto, 2001. *Endapan Mineral*. Laboratorium Endapan Mineral Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknologi Mineral UPN Veteran Yogyakarta : Yogyakarta.

Thornbury, W. D., 1969. *Principles of Geomorphology Edisi Kedua*. New York : John Wiley & Sons Inc.

Travis, R.B., 1955, *Classification Of Rocks* Vol. 50, No. 1 Colorado School of Minens, Goldon Colorado, USA.

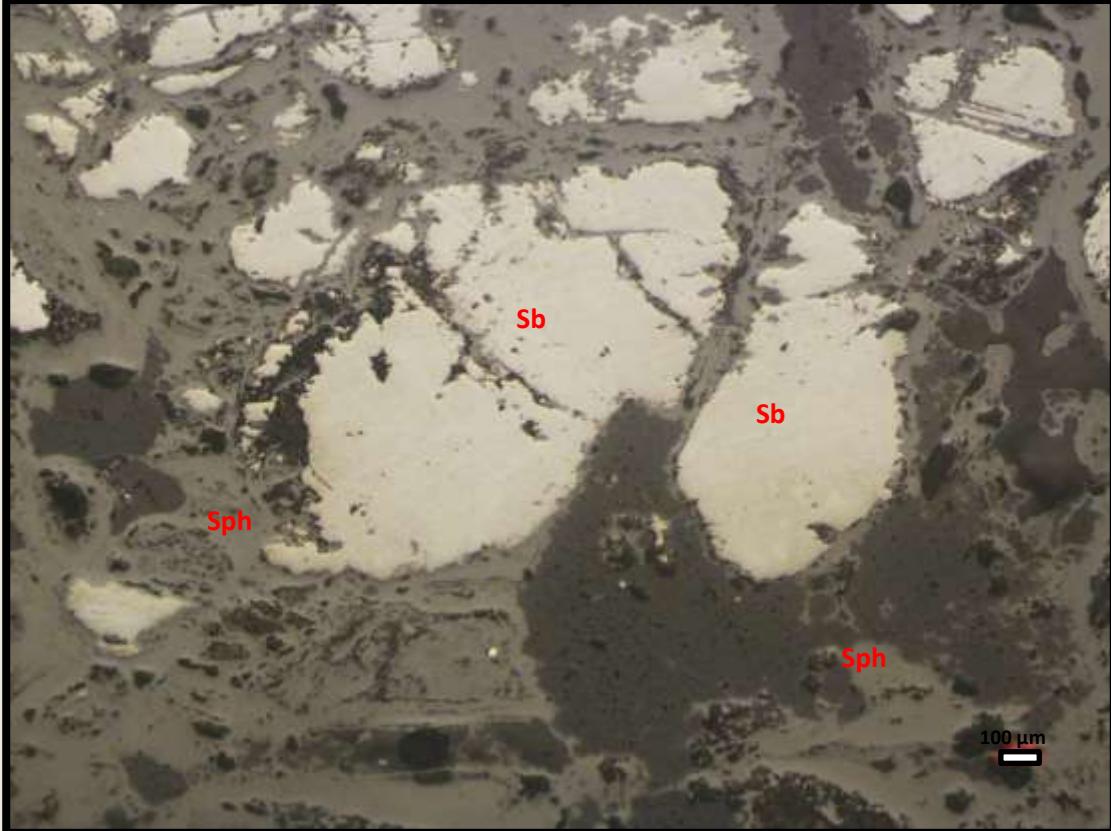
Van Zuidam, R. A., 1985. *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Netherlands : Smith Publisher, The Hague, Enschede.

# **LAMPIRAN**

No lampiran / No conto	: 1A	
Lokasi	: Daerah Tahilte, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: 3 TR 11	
Jenis Sampel	: <i>Hand Specimen</i>	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit	
Mikroskopis ( <i>Microscopic</i> )	: <p>Sayatan poles ini merupakan sampel <i>hand specimen</i>. Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kecoklatan dan dijumpainya mineral bijih berupa pirit dan kalkopirit.</p>	
<b>Deskripsi Mineralogi (<i>Mineralogy Of Description</i>)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount</i> (%)	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Pirit (Py) FeS <sub>2</sub>	10	Berwarna Putih kekuningan dengan bentuk subhedral-anhedrall, ukuran mineral 0,025 – 0,05 mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Kalkopirit (Ccp) CuFeS <sub>2</sub>	10	Berwarna kuning kecoklatan dengan bentuk subhedral-anhedrall, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,02-0,5 mm, hadir mereplacement mineral pirit.
<b>Foto</b>	<p>A photomicrograph showing mineralogical features. The image displays a dark, granular matrix with bright, irregularly shaped mineral inclusions. Red labels 'Py' and 'Ccp' are placed over distinct clusters of these inclusions. A scale bar in the bottom right corner is labeled '100 μm'.</p>	
Perbesaran 20 x		

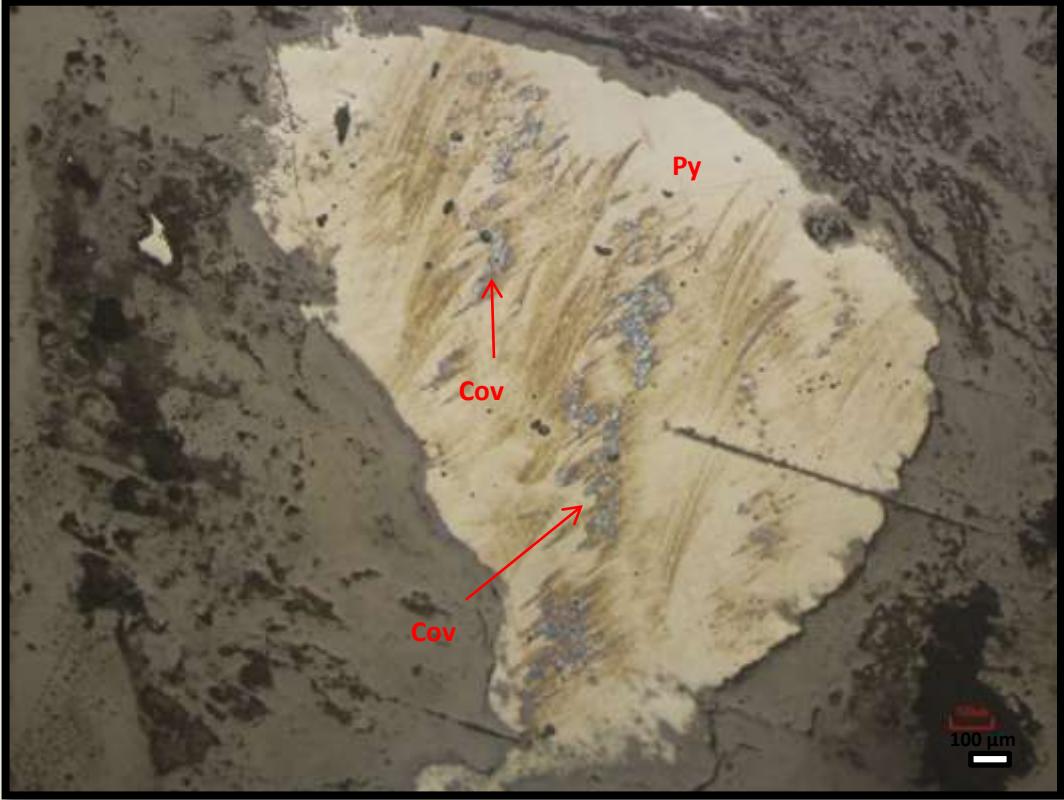
No lampiran / No conto	: 1B	
Lokasi	: Daerah Tahlite, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: 3 TR 11	
Jenis Sampel	: <i>Hand Specimen</i>	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit	
Mikroskopis ( <i>Microscopic</i> )	:	
	Sayatan poles ini merupakan sampel <i>hand specimen</i> . Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kecoklatan dan dijumpainya mineral bijih berupa pirit dan kalkopirit.	
<b>Deskripsi Mineralogi (<i>Mineralogy Of Description</i>)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount</i> (%)	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Pirit (Py) FeS <sub>2</sub>	10	Berwarna Putih kekuningan dengan bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,025 – 0,05 mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Kalkopirit (Ccp) CuFeS <sub>2</sub>	5	Berwarna kuning kecoklatan dengan bentuk subhedral-anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,02-0,5 mm, hadir mereplacement mineral pirit.
<b>Foto</b>		
Perbesaran 20 x		

No lampiran / No conto	: 1C	
Lokasi	: Daerah Tahlite, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: 3 TR 11	
Jenis Sampel	: <i>Hand Specimen</i>	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	: Pirit – Kalkopirit	
Mikroskopis ( <i>Microscopic</i> )	:	
	Sayatan poles ini merupakan sampel <i>hand specimen</i> . Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kecoklatan dan dijumpainya mineral bijih berupa pirit dan kalkopirit.	
<b>Deskripsi Mineralogi (<i>Mineralogy Of Description</i>)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount</i> (%)	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Pirit (Py) FeS <sub>2</sub>	20	Berwarna Putih kekuningan dengan bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 0,025 – 0,05 mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Kalkopirit (Ccp) CuFeS <sub>2</sub>	10	Berwarna kuning kecoklatan dengan bentuk subhedral-anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,02-0,5 mm, hadir mereplacement mineral pirit.
<b>Foto</b>		
		
Perbesaran 20 x		

No lampiran / No conto	: 2A	
Lokasi	: Daerah Tahlite, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: AM3	
Jenis Sampel	: Hand Specimen	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	Stibnit – SPHalerit	
Mikroskopis (Microscopic)	:	
	Sayatan poles ini merupakan sampel hand specimen Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kehitaman dan dijumpainya mineral bijih berupa stibnit dan SPHalerit.	
<b>Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount</i> (%)	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Stibnit (Sb) $Sb_2S_3$	30	Berwarna abu-abu dengan bentuk euhedral-subhedral, ukuran, ukuran mineral 0,5-1,5 mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Sphalerit (Sph) $ZnS$	15	Berwarna abu-abu kehitaman dengan bentuk subhedral-anhedral 1, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,5-1 mm.
<b>Foto</b>		
		
Perbesaran 20 x		

No lampiran / No conto	: 2B	
Lokasi	: Daerah Tahlite, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: AM3	
Jenis Sampel	: Hand Specimen	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	: Stibnit – SPHalerit – Kalkopirit	
Mikroskopis (Microscopic)	:	
	Sayatan poles ini merupakan sampel hand specimen. Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kehitaman dan dijumpainya mineral bijih berupa stibnit, SPHalerit dan kalkopirit.	
<b>Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount</i> (%)	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Stibnit (Sb) $Sb_2S_3$	40	Berwarna abu-abu dengan bentuk euhedral-subhedral, ukuran, ukuran mineral 0,05 – 1,5mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Sphalerit (Sph) $ZnS$	20	Berwarna abu-abu kehitaman dengan bentuk euhedral-subhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,025-0,05 mm.
Kalkopirit (Ccp) $CuFeS_2$	>1	Berwarna kuning kecokelatan dengan bentuk subhedral-anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,02-0,025 mm.
<b>Foto</b>		
Perbesaran 5 x		

No lampiran / No conto	: 2C	
Lokasi	: Daerah Tahlite, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: AM3	
Jenis Sampel	: Hand Specimen	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	: Stibnit – SPHalerit – Kalkopirit	
Mikroskopis (Microscopic)	: <p>Sayatan poles ini merupakan sampel hand specimen Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kehitaman dan dijumpainya mineral bijih berupa stibnit, SPHalerit, dan kalkopirit.</p>	
<b>Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount</i> (%)	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Stibnit (Sb) $Sb_2S_3$	10	Berwarna abu-abu dengan bentuk euhedral-subhedral, ukuran, ukuran mineral 0,05 – 0,5 mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Sphalerit (Sph) $ZnS$	30	Berwarna abu-abu kehitaman dengan bentuk euhedral-subhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,025-0,5 mm.
Kalkopirit (Ccp) $CuFeS_2$	>1	Berwarna kuning kecokelatan dengan bentuk subhedral-anhedral, anisotropik, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,02-0,025 mm.
<b>Foto</b>		
<p>A photomicrograph showing mineralogical features. The image displays a complex intergrowth of minerals. Red labels identify specific minerals: 'Sb' points to dark, irregularly shaped stibnite grains; 'Sph' points to numerous small, dark, angular sphalerite crystals; and 'Ccp' points to a larger, more elongated chalcopyrite crystal. A scale bar in the bottom right corner indicates a length of 100 μm.</p>		
Perbesaran 5 x		

No lampiran / No conto	: 2D	
Lokasi	: Daerah Tahilte, Kec. Rarowatu Utara, Kab. Bombana	
Kode Sampel	: SPH	
Jenis Sampel	: Hand Specimen	
Tipe Endapan	: Hidrotermal	
Jenis Mineralisasi	: Stibnit – Covelit	
Mikroskopis (Microscopic)	:	
	Sayatan poles ini merupakan sampel hand specimen Kenampakan mikroskopis dari batuan ini yaitu berwarna abu-abu kehitaman dan dijumpainya mineral bijih berupa stibnit dan covelit.	
<b>Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)</b>		
Komposisi Mineral <i>Compotition of Mineral</i>	Jumlah <i>Amount (%)</i>	Keterangan optik mineral <i>Description of Optical Mineralogy</i>
Pirit (Py) FeS <sub>2</sub>	40	Berwarna Putih kekuningan dengan bentuk subhedral-anhedral, ukuran mineral 1,4 mm, isotropik, tidak dijumpainya pleokrisme.
Covelit (Cv) CuS	>1	Berwarna biru dengan bentuk subhedral-anhedral, anisotropik, hadir sebagai partial replacement dalam mineral SPHalerit, tidak dijumpai adanya pleokrisme, ukuran mineral 0,002 mm. Covelit mereplacement stibnit
<b>Foto</b>		
Perbesaran 20 x		

