

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Waktu dan Lokasi Penelitian	3
I.5. Hasil Penelitian Skripsi	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	7
II.1. Metode Penelitian.....	7
II.1.1. Tahapan Pendahuluan	7
II.1.2. Tahapan Pengambilan Data	9
II.1.3. Tahapan Analisis Laboratorium dan Studio.....	9
II.1.4. Tahapan Pengolahan, Penyajian Data dan Pembuatan Laporan	10
II.2. Dasar Teori	10
II.2.1. Sistem Hidrotermal.....	10
II.2.2. Alterasi Hidrotermal	11
II.2.3. Intensitas Alterasi	15
II.2.4. Pola Alterasi.....	15
II.2.5. Endapan Porfiri.....	16
II.2.5.1. Tatanan Tektonik Endapan Porfiri.....	16
II.2.5.2. Zona Alterasi Endapan Porfiri.....	17
II.2.6. Endapan Skarn.....	17
II.2.6.1. Tatanan Tektonik dan Petrogenesis Endapan Skarn.....	18

II.2.6.2.	Tahap Pembentukan Endapan Skarn.....	19
II.2.6.3.	Zona Alterasi Skarn.....	21
II.2.7.	Mineralisasi	22
II.2.7.1.	Tekstur Mineralisasi	23
II.2.7.2.	Mineralisasi Endapan Porfiri.....	24
II.2.7.3.	Mineralisasi Endapan Skarn.....	24
II.2.8.	Korelasi Kadar Unsur	25
II.2.9.	Rasio Unsur Logam	26
BAB III	GEOLOGI REGIONAL	28
III.1.	Fisiografi Regional	28
III.2.	Stratigrafi Regional	29
III.3.	Tektonik dan Struktur Regional.....	31
III.4.	Alterasi dan Mineralisasi Deep Mill Level Zone (DMLZ), East Erstberg Skarn System (EESS).....	33
BAB IV	GEOLOGI <i>DRILLHOLE</i> SERI TE 05, AREA PB 5	37
IV.1.	Stratigrafi.....	37
IV.1.1.	Satuan Skarn-dolomit Waripi	38
IV.1.2.	Satuan Marmer-dolomit Waripi	41
IV.1.3.	Diorit Ertsberg	43
IV.2.	Struktur Geologi	46
IV.2.1.	Sesar.....	46
BAB V	ALTERASI, MINERALISASI, KORELASI KADAR UNSUR LOGAM DAN HUBUNGAN RASIO UNSUR LOGAM TERHADAP LITOLOGI, ALTERASI DAN MINERALISASI <i>DRILLHOLE</i> SERI TE 05, AREA PB 5.....	49
V.1.	Zona Alterasi <i>Drillhole</i> Seri TE 05, Area PB 5	49
V.1.1.	Zona Alterasi K-feldspar + Kuarsa + Biotit sekunder + Magnetit ± Serisit ± Anhidrit (Potasik)	49
V.1.2.	Zona Alterasi Klorit + Kuarsa ± Epidot ± Serisit ± Anhidrit ± Magnetit (Propilitik)	52
V.1.3.	Zona Alterasi Garnet + Epidot-klorit + Anhidrit + Magnetit + Kuarsa (Endoskarn)	54
V.1.4.	Zona Alterasi Magnetit + Serpentin + Epidot + Anhidrit ± Garnet ± Tremolit (Magnetit Eksoskarn)	56
V.1.5.	Zona Alterasi Tremolit + Serpentin + Epidot + Anhidrit + Phlogopit ± Magnetit (Tremolit – Serpentin Eksoskarn)	58

V.1.6. Zona Alterasi Tremolit + Talek + Anhidrit (Tremolit – Talek Eksoskarn)	60
V.1.7. Skema Zonasi Alterasi dan Mobilitas Unsur Berdasarkan Mineral	62
V.2. Zona Mineralisasi Logam <i>Drillhole</i> Seri TE 05, Area PB 5	64
V.2.1. Zona Pirit + Kalkopirit	64
V.2.2. Zona Pirit + Kalkopirit ± Molibdenit	66
V.2.3. Zona Bornit + Kalkopirit + Pirit ± Kovelit.....	69
V.2.4. Zona Pirit + Kalkopirit ± Sfalerit ± Galena.....	71
V.3. Korelasi Kadar Unsur Logam.....	74
V.3.1. Cu vs Au	75
V.3.2. Cu vs Ag	75
V.3.3. Cu vs Zn.....	76
V.3.4. Cu vs Pb.....	77
V.3.5. Cu vs Mo	78
V.3.6. Au vs Ag	79
V.3.7. Au vs Zn	80
V.3.8. Au vs Pb.....	81
V.3.9. Au vs Mo	82
V.3.10. Ag vs Pb.....	83
V.3.11. Ag vs Zn	84
V.3.12. Ag vs Mo	85
V.3.13. Zn vs Pb	86
V.3.14. Zn vs Mo.....	87
V.3.15. Pb vs Mo.....	88
V.4. Hubungan Rasio Unsur Logam Terhadap Litologi, Alterasi dan Mineralisasi	90
V.4.1. Au/Cu.....	90
V.4.2. Ag/Au	92
V.4.3. Cu/Mo.....	94
V.4.4. $(Ag \times Au) / (Cu \times Mo)$	97
BAB VI PENUTUP	101
VI.1. Kesimpulan.....	101
VI.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104