

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
SARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latarbelakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
I.5. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	6
I.6. Batasan Penelitian	7
I.6.1. Batasan lokasi	7
I.6.2. Batasan pembahasan	8
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
II.1. Tataan Tektonik.....	10
II.2. Geologi dan Mineralisasi Daerah Ratatotok	13
II.2.1 Stratigrafi daerah Ratatotok.....	13
II.2.2 Struktur geologi daerah Ratatotok	21
II.2.3. Mineralisasi daerah Ratatotok dan sekitarnya	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
III.1. Terminologi Endapan Emas Tipe Carlin.....	25
III.2. Alterasi dan Mineralisasi Endapan Emas Tipe Carlin	26
III.2.1. Tahapan <i>main ore</i>	26

III.2.2. Tahapan <i>late ore</i>	29
III.2.3. Tahapan <i>perithermal</i>	32
III.2.4. Tahapan <i>post-ore</i>	33
III.2.5. Tahapan <i>supergene</i>	33
III.3. Model Endapan Emas Tipe Carlin	35
III.4. Geokimia Bijih pada Endapan Emas Tipe Carlin.....	38
III.5. Hipotesis.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN	47
IV.1. Alat dan Bahan	47
IV.1.1. Alat dan bahan di lapangan.....	47
IV.1.2. Alat dan bahan di laboratorium.....	48
IV.2. Data Penelitian	49
IV.3.1 Data primer	49
IV.3. Tahapan Penelitian	49
IV.3.1. Tahap persiapan	51
IV.3.2. Tahap pengambilan data lapangan dan sampel.....	51
IV.3.3. Tahap analisis laboratorium	52
IV.3.4. Tahap integrasi hasil analisis dan intepretasi.....	52
IV.3.5. Tahap penyusunan laporan	56
IV.4. Metode Analisis dan Interpretasi	56
IV.4.1. Analisis laboratorium	56
IV.4.2. Interpretasi data	59
BAB V ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN.....	61
V.1. Geologi Daerah Penelitian.....	61
V.2. Alterasi Hidrotermal	63
V.2.1. Alterasi dekalsifikasi	63
V.2.2. Alterasi silisifikasi	66
V.2.3. Alterasi silika-kalsit	70
V.2.4. Alterasi ilit-smektit-klorit±kalsit	72
V.2.4. Mineralogi alterasi hidrotermal	75
V.2.6. Perbedaan karakteristik alterasi Blok Yance dan Leon	80
V.3. Mineralisasi Bijih	82
V.3.1. Jenis mineral logam	83

V.3.2. Tekstur mineral logam	85
V.3.3. Paragenesis mineral	88
BAB VI KIMIA MINERAL	93
VI.1. Unsur Minor dalam Pirit	93
VI.2. Unsur Minor dalam Arsenopirit	96
BAB VII DISKUSI.....	99
VII.1. Kontrol Litologi terhadap Mineralisasi	99
VII.1.1. Batuan sedimen	99
VII.1.2. Batuan intrusi	100
VII.2. Karakteristik Endapan	106
VII.2.1. Tahapan mineralisasi.....	106
VII.2.2. Perbedaan karakteristik Blok Yance dan Blok Leon	113
VII.3. Interpretasi Proses Pembentukan.....	120
BAB VIII PENUTUP	123
VIII.1. Kesimpulan	123
VIII.2. Saran dan Rekomendasi	124
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN 1 PETROGRAFI.....	113
LAMPIRAN 2 MINERAGRAFI.....	136
LAMPIRAN 3 X-RAY DIFFRACTION	146
LAMPIRAN 3 SEM-EDX.....	158
LAMPIRAN 4 ASSAY (Data Sekunder)	164
LAMPIRAN 5 PETA GEOLOGI (Data Sekunder)	181
LAMPIRAN 6 PETA ALTERASI (DATA SEKUNDER).....	183