

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER...	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Rumusan Masalah	2
1. 3. Maksud dan Tujuan	2
1. 4. Lokasi Penelitian	2
1. 5. Hasil Penelitian.....	3
1. 6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TAHAPAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	5
2. 1. Metode Penelitian.....	5
2. 1. 1. Studi Pustaka	5
2. 1. 2. Pekerjaan Lapangan.....	6
2. 1. 3. Analisis Laboratorium	6
2. 1. 4. Integrasi dan Analisis Data.....	7
2. 2. Alat dan Bahan	8
BAB III DASAR TEORI	9
3. 1. Definisi Endapan Hidrotermal.....	9
3. 2. Alterasi Hidrotermal.....	10
3. 2. 1. Klasifikasi Alterasi Hidrotermal	11
3. 3. Tipe Endapan Epitermal.....	16
3. 3. 1. Epitermal Sulfidasi Tinggi	18
3. 3. 2. Epitermal Sulfidasi Menengah	18
3. 3. 3. Epitermal Sulfidasi Rendah.....	18

3. 4. Struktur Geologi	20
3. 4. 1. Sistem Sesar Mendatar	20
3. 4. 2. Struktur <i>Transtensional</i>	21
3. 5. Mineralisasi	24
BAB IV GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN	27
4. 1. Fisiografi Regional Kalimantan	27
4. 2. Tatanan Tektonik Regional Kalimantan.....	28
4. 3. Stratigrafi Regional Kalimantan Barat	32
4. 3. Magmatisme Kalimantan	35
BAB V GEOLOGI LOKAL DAERAH TELITIAN	39
5. 1. Geomorfologi	39
5. 1. 1. Satuan Perbukitan Struktural.....	40
5. 1. 2. Satuan Dataran Fluvial	40
5. 2. Stratigrafi.....	40
5. 2. 1. Satuan Granodiorit	41
5. 2. 2. Satuan Diorit Kuarsa	43
5. 2. 3. Satuan Monzodiorit Kuarsa.....	44
5. 2. 4. Satuan Batupasir Kuarsa Monterado	45
5. 2. 5. Satuan Diorit Mikro.....	47
5. 2. 6. Satuan Andesit.....	48
5. 2. 7. Endapan Aluvial	49
5. 3. Struktur Geologi	50
5. 3. 1. Kekar	51
5. 3. 2. Sesar	53
5. 3. 3. Fase Tektonik	60
BAB VI ALTERASI HIDROTERMAL DAN MINERALISASI BIJIH	62
6. 1. Alterasi Hidrotermal.....	63
6. 1. 1. Alterasi <i>Outer Propylitic</i> (klorit-smektit+epidot-serisit)	64
6. 1. 2. Alterasi <i>Inner Propylitic</i> (epidot-klorit+smektit-serisit)	65
6. 1. 3. Alterasi Kaolinit-Illit (kaolinit-illit+smektit-kuarsa).....	66
6. 1. 4. Alterasi Illit-Smektit-Kuarsa (illit-smektit-kuarsa+kaolinit-serisit).....	67
6. 1. 5. Alterasi Kuarsa-Illit (kuarsa-illit+smektit-serisit-pirit)	69

6. 2. Sistem Urat	70
6. 2. 1. Urat Berarah Utara-Selatan	71
6. 2. 2. Urat Berarah Tenggara-Baratlaut	74
6. 3. Mineral <i>Gangue</i>	77
6. 4. Mineralisasi Bijih	79
6. 4. 1. Mineralogi Bijih	79
6. 4. 1. 1. <i>Native Elements</i>	79
6. 4. 1. 2. Mineral Sulfida	79
6. 4. 1. 3. Mineral Karbonat	83
6. 4. 1. 4. Mineral Oksida	83
6. 4. 2. Tekstur Mineral Bijih	84
6. 4. 2. 1. Pengisian (<i>Open Space Deposition</i>)	84
6. 4. 2. 2. Penggantian (<i>Replacement</i>)	85
6. 4. 2. 3. Sebaran (<i>Disseminated</i>)	85
6. 4. 2. 4. Kristalisasi Simultan (<i>Intergrowth</i>)	86
6. 4. 2. 5. Eksolusi – Dekomposisi.....	87
6. 4. 3. Geokimia Bijih	87
6. 4. 4. Paragenesa Mineral Bijih	89
6. 4. 4. 1. Tahap Pertama	90
6. 4. 4. 2. Tahap Kedua	90
6. 4. 4. 3. Tahap Ketiga.....	91
6. 4. 4. 4. Tahap Supergen	93
BAB VII DISKUSI	94
7. 1. Sejarah Geologi Daerah Telitian	94
7. 2. Kontrol Geologi terhadap Alterasi dan Mineralisasi.....	98
7. 2. 1. Kontrol Litologi.....	98
7. 2. 2. Kontrol Struktur	100
7. 3. Karakteristik Endapan dan Model Genetik	102
BAB VIII KESIMPULAN	107
8. 1. Kesimpulan.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	111