

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
Sari .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Maksud dan Tujuan .....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
I.5. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	5
I.6. Batasan Penelitian .....	7
I.7. Peneliti Terdahulu .....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	11
II.1. Geomorfologi Regional Pulau Belitung .....	11
II.2. Stratigrafi Regional Pulau Belitung .....	12
II.3. Struktur Geologi Regional Pulau Belitung .....	17
BAB III DASAR TEORI .....	19
III.1. Batuan Granitoid .....	19
III.1.1. Pengertian Batuan Granit dan Granitoid .....	19
III.1.2. Magmatisme Granitoid dan Granit .....	19
III.1.3. Jenis-jenis Granitoid.....	23
III.1.4. Deposit Mineral <i>Granophile</i> pada Batuan Granitoid .....	26
III.1.5. Keberadaan Unsur Timah di Batuan Granitik.....	28
III.2. Alterasi Hidrotermal.....	30
III.2.1. Pengertian Alterasi Hidrotermal .....	30
III.2.2. Alterasi Hidrotermal yang Berhubungan dengan Endapan Timah Primer	30
III.3. Mineralisasi Bijih Timah.....	36
III.3.1. Pengertian Bijih ( <i>Ore</i> ).....	36
III.3.2. Mineral dan Batuan Pembawa Unsur Timah .....	37
III.3.3. Tipe-tipe Endapan Bijih Timah Primer.....	38

BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	46
IV.1.    Hipotesis.....	46
IV.2.    Alat dan Bahan.....	47
IV.3.    Data Penelitian.....	49
IV.3.1    Data Sekunder.....	49
IV.3.2    Data Primer.....	49
IV.4.    Tahapan Penelitian.....	50
IV.4.1    Tahap Persiapan.....	50
IV.4.2    Tahap Pekerjaan Lapangan.....	50
IV.4.3    Tahap Pekerjaan Laboratorium.....	52
IV.4.4    Tahap Analisis Data.....	52
IV.4.5    Tahap Penyusunan Laporan.....	53
IV.5.    Metode Penelitian.....	53
IV.5.1    Pekerjaan Lapangan.....	53
IV.5.2    Analisis Laboratorium.....	54
IV.6.    Jadwal Penelitian.....	58
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	59
V.1.    Geomorfologi Daerah Penelitian.....	59
V.2.    Stratigrafi Daerah Penelitian.....	68
V.2.1.    Satuan batulempung sisipan batupasir.....	68
V.2.2.    Satuan metabatulempung.....	75
V.2.3.    Satuan granit kristal sedang.....	77
V.2.4.    Satuan granit kristal halus.....	80
V.3.    Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	81
V.3.1.    Fase <i>Syn</i> -mineralisasi.....	81
V.3.2.    Fase <i>Post</i> -mineralisasi.....	85
BAB VI ALTERASI HIDROTERMAL DAN MINERALISASI.....	87
VI.1    Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian.....	87
VI.2.1    Greisen.....	90
VI.2.2    Skarn.....	91
VI.2.3    Zona argilik post greisen.....	93
VI.2.4    Zona argilik post albitisasi.....	96
VI.2.5    Argilik.....	97

VI.2	Mineralogi alterasi.....	99
VI.3	Mineralisasi Bijih.....	100
VI.2.1	Tipe mineralisasi .....	101
VI.2.2	Jenis – jenis mineral bijih .....	107
VI.2.3	Tekstur mineral bijih .....	114
VI.2.4	Paragenesa mineral bijih.....	117
BAB VII PEMBAHASAN .....		119
VII.1	Kontrol Geologi terhadap Mineralisasi.....	119
VII.1.1	Kontrol litologi .....	119
VII.1.2	Kontrol struktur geologi .....	122
VII.2	Interpretasi kadar logam dan unsur logam asosiasinya .....	123
VII.2.1	<i>Skarn-related</i> .....	126
VII.2.2	<i>Greisen-related</i> .....	127
VII.3	Karakteristik Endapan Timah Primer .....	128
VII.3.1	Tahapan mineralisasi .....	128
VII.3.2	Model konseptual endapan timah primer .....	132
BAB VIII KESIMPULAN .....		134
DAFTAR PUSTAKA .....		139
LAMPIRAN.....		1422