

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	3
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
I.6 Peneliti Terdahulu .....	6
I.7 Keaslian Penelitian.....	8
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>9</b>
II.1 Geomorfologi Regional Pulau Belitung .....	9
II.2 Stratigrafi Regional Pulau Belitung.....	11

II.3 Struktur Geologi Regional Pulau Belitung .....	17
II.4 Granitoid Pulau Belitung .....	20
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>25</b>
III.1 Definisi dan Klasifikasi Batuan Granitoid .....	24
III.1.1 Klasifikasi granitoid berdasarkan sumber magmanya.....	26
III.1.3 Klasifikasi granitoid berdasarkan kandungan mineral opak .	29
III.2 Konsep Dasar Alterasi Hidrotermal .....	32
III.2.1 Definisi dan proses alterasi hidrotermal .....	32
III.2.2 Klasifikasi alterasi hidrotermal .....	34
III.3 Endapan Timah Primer.....	39
III.3.1 Proses pembentukan logam timah.....	39
III.3.2 Granitoid pembawa timah primer .....	41
III.3.3 Tipe-tipe endapan timah primer .....	44
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>57</b>
IV.1 Hipotesis .....	57
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	58
IV.3 Tahapan Penelitian.....	60
IV.3.1 Tahap persiapan .....	60
IV.3.2 Tahap pengambilan data lapangan.....	61
IV.3.3 Tahap analisis data .....	61
IV.3.4 Tahap integrasi dan interpretasi data .....	62
IV.3.5 Tahap penyusunan laporan.....	62
IV.4 Metode Analisis .....	64

IV.4.1 Analisis petrografi.....	64
IV.4.2 Analisis mineragrafi.....	65
IV.4.3 Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	66
IV.4.4 Analisis geokimia .....	67
IV.5 Jadwal Penelitian .....	69
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>70</b>
V.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	70
V.1.1 Satuan dataran denudasional .....	73
V.1.2 Satuan perbukitan struktural.....	74
V.1.3 Satuan <i>butte</i> .....	75
V.2 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	76
V.2.1 Satuan batupasir sisipan batulempung .....	80
V.2.2 Satuan granodiorit .....	85
V.2.3 Satuan syenogranit .....	87
V.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	90
V.3.1 Kekar .....	92
V.3.2 Sesar .....	95
<b>BAB VI ALTERASI DAN MINERALISASI .....</b>	<b>99</b>
VI.1 Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian.....	99
V.1.1 Alterasi kuarsa-orthoklas-albit.....	102
V.1.2 Alterasi kuarsa-muskovit-turmalin-serisit-topas .....	103
V.1.3 Alterasi pargasit-klorit-fluorit-kasiterit .....	106
V.1.4 Alterasi kuarsa-serisit .....	108

V.1.4 Alterasi kaolinit-illit .....	109
VI.2 Mineralisasi pada Tipe Endapan Timah Primer .....	112
VI.2.1 Greisen (diseminasi) .....	112
VI.2.2 Sistem urat (pengisian).....	112
VI.3 Mineralisasi Bijih.....	122
VI.3.1 Jenis-jenis mineral bijih .....	122
VI.3.2 Tekstur mineral bijih.....	130
<b>BAB VII PEMBAHASAN .....</b>	<b>133</b>
VII.1 Kontrol Geologi Terhadap Mineralisasi .....	133
VII.1.1 Kontrol litologi .....	134
VII.1.2 Kontrol struktur geologi .....	135
VII.2 Karakteristik Endapan Timah primer .....	139
VII.2.1 Tahapan mineralisasi daerah penelitian.....	139
VII.2.2 Tipe endapan timah primer daerah penelitian .....	142
VII.2.3 Model genetik daerah penelitian.....	144
<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>146</b>
VI.1 Kesimpulan .....	146
VI.2 Rekomendasi.....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>149</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>152</b>
Petrografi batuan beku .....	152
Petrografi batuan sedimen .....	179



Petrografi urat.....	199
Mineragrafi.....	216
XRD.....	241
Geokimia (ICP-MS) .....	248