

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	4
I.5 Batasan Masalah	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Penelitian Terdahulu	6
I.8 Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	10
II.1 Geologi Regional Pulau Belitung	10
II.1.1. Geomorfologi regional	10
II.1.2. Stratigrafi regional.....	11
II.1.3. Struktur geologi regional.....	15
II.1.4. Mineralisasi regional	16
II.2 Geologi Deposit Nam Salu	18

II.2.1. Stratigrafi Nam Salu.....	18
II.2.2. Struktur geologi Nam Salu	20
II.2.3. Mineralisasi Nam Salu	21
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	23
III.1 Alterasi Hidrotermal	23
III.1.1. Konsep alterasi hidrotermal	23
III.1.2. Tipe alterasi hidrotermal pada endapan timah primer.....	24
III.1.3. Kelompok mineral alterasi	26
III.2 Mineralisasi Bijih Timah	28
III.2.1. Endapan bijih timah	28
III.2.2. Tipe-tipe endapan timah primer	29
III.2.3. Zonasi mineralisasi logam pada endapan timah primer	36
III.3 Hipotesis.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN	39
IV.1 Alat dan Bahan.....	39
IV.2 Data Penelitian	40
IV.3 Tahapan Penelitian	41
IV.4 Metode Analisis	44
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	47
V.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	47
V.1.1. Satuan perbukitan struktural tersilisifikasi.....	47
V.1.2. Satuan perbukitan struktural terdenudasi	50
V.1.3. Satuan dataran aluvial	51
V.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	51
V.2.1. Satuan metabatulanau.....	52
V.2.2. Satuan metabatupasir	53
V.2.3. Satuan endapan pasir kerikilan.....	56
V.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	57
V.3.1. Kekar	57

V.3.2. Sesar	60
BAB VI ALTERASI HIDROTERMAL DAN MINERALISASI BIJIH	65
VI.1 Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian.....	65
VI.1.1. Zona alterasi silisifikasi	65
VI.1.2. Zona alterasi argilisasi	68
VI.1.3. Mineralogi alterasi hidrotermal	70
VI.2 Mineralisasi Bijih Daerah Penelitian	71
VI.2.1. Jenis urat	71
VI.2.2. Mineralogi bijih	73
VI.2.3. Tekstur mineral bijih.....	79
VI.2.4. Paragenesis mineral bijih	82
VI.2.5. Geokimia bijih	84
BAB VII PEMBAHASAN	88
VII.1 Kontrol Geologi Terhadap Mineralisasi	88
VII.1.1. Kontrol litologi	88
VII.1.2. Kontrol struktur geologi	89
VII.2 Interpretasi Kadar Timah	91
VII.2.1. Korelasi kadar timah terhadap unsur logam lainnya	91
VII.2.2. Sebaran kadar timah dan logam lainnya.....	93
VII.3 Karakteristik Endapan Timah Primer.....	94
VII.3.1. Tahapan mineralisasi urat.....	94
VII.3.2. Tipe endapan timah primer daerah penelitian	97
VII.3.3. Model genetik daerah penelitian.....	97
BAB VIII PENUTUP	101
VIII.1 Kesimpulan.....	101
VIII.2 Rekomendasi	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	108
Lampiran 1 Surat KP/TA.....	109

Lampiran 2 Peta Lintasan.....	111
Lampiran 3 Analisis Petrografi	113
Lampiran 4 Analisis Mineragrafi	136
Lampiran 5 Analisis XRD	158
Lampiran 6 Hasil Uji ICP-OES	175