

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
SARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	6
I.6.1. Ruang lingkup penelitian	6
I.6.2. Batasan pembahasan	6
I.7. Peneliti Terdahulu.....	7
I.8. Keaslian Penelitian	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL PULAU BELITUNG	10
II.1. Fisiografi Pulau Belitung.....	10
II.2. Stratigrafi Regional Pulau Belitung.....	11
II.2.1. Formasi Kelapakampit.....	11
II.2.2. Formasi Tajam.....	13
II.2.3. Formasi Siantu.....	13
II.2.4. Granit Tanjungpandan (Trtg)	14
II.2.5. Adamelit Baginda.....	14
II.2.6. Granodiorit Burungmandi (Kbg).....	15
II.2.7. Diorit Kuarsa Batubesi (Kbd).....	15
II.2.8. Pasir Berkarbon (Qpk).....	15

II.2.9. Endapan Aluvial dan Pantai (Qa)	16
II.3. Struktur Geologi Regional.....	16
II.4. Sejarah Magmatisme Pulau Belitung dan Mineralisasi Timah	16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
III.1. Granitoid Pembawa Logam Timah dan Mineral Ikutannya.....	20
III.2. Mineralisasi Endapan Timah Primer.....	22
III.3. Endapan Letakan.....	25
III.3.1. Proses terbentuknya endapan letakan.....	26
III.3.2. Klasifikasi endapan letakan.....	28
III.3.3. Endapan letakan mineral pembawa timah dan mineral ikutan.....	34
III.4. Mineral Ekonomis pada Endapan Letakan	35
III.4.1. Mineral pembawa logam timah.....	36
III.4.2. Mineral pembawa logam unsur tanah jarang	36
III.5. Dasar Teori Analisis yang Terkait dengan Penelitian Ini	37
III.5.1. Analisis <i>X-ray fluorescence</i> (XRF) <i>portable</i>	37
III.5.2. Analisis eksplorasi data geokimia.....	40
III.5.3. Analisis <i>grain counting</i> (GCA).....	42
III.5.4. Analisis mineralogi optik	43
III.5.5. Analisis granulometri	45
III.6. Hipotesis.....	46
BAB IV METODE PENELITIAN	47
IV.1. Alat dan Bahan.....	47
IV.2. Tahapan Penelitian dan Metode Analisis.....	47
IV.2.1. Tahap pendahuluan	48
IV.2.2. Tahap pekerjaan dan pengambilan data lapangan	49
IV.2.3. Pekerjaan laboratorium dan pemrosesan data lapangan	51
IV.2.4. Integrasi hasil analisis dan interpretasi data.....	56
IV.2.5. Tahap pembuatan laporan	56
BAB V PENYAJIAN DATA PENELITIAN	57
V.1. Data Penelitian pada Batuan Sumber	59
V.2. Data XRF <i>Portable</i> pada Endapan Letakan	61
V.3. Data <i>Grain Counting</i> dan Mineralogi Optik Endapan	63
V.4. Data Granulometri Sampel Endapan.....	67

BAB VI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	70
VI.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	70
VI.1.1. Satuan perbukitan tersesarkan.....	71
VI.1.2. Satuan perbukitan denudasional	75
VI.1.3. Satuan dataran denudasional.....	76
VI.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	78
VI.2.1. Satuan batupasir kuarsa.....	83
VI.2.2. Satuan granit hornblenda-biotit.....	85
VI.2.3. Satuan granit biotit.....	88
VI.2.4. Satuan metabatupasir	91
VI.2.5. Satuan endapan pasir kerikilan	93
VI.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	96
BAB VII PEMBAHASAN DAN INTERPRETASI	99
VII.1. Kontrol Geologi Terhadap Endapan Letakan	99
VII.1.1. Kontrol geomorfologi	99
VII.1.2. Kontrol litologi	100
VII.1.3. Kontrol struktur geologi	103
VII.2. Interpretasi Data Geokimia dan Mineralogi	104
VII.2.1 Korelasi geokimia unsur-unsur.....	104
VII.2.2. Korelasi geokimia unsur-mineral	107
VII.3. Analisis Granulometri Sampel Endapan.....	111
VII.4. Proses Sedimentasi Endapan Letakan	115
VII.5. Persebaran Unsur pada Endapan di Lokasi Penelitian	118
BAB VIII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	127
VIII.1. Kesimpulan.....	127
VIII.2. Rekomendasi	128
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN.....	129