

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Lokasi dan Kesampaian Wilayah.....	3
1.5. Keadaan Lingkungan.....	5
1.6. Waktu Kegiatan	5
BAB II	
STUDI PUSTAKA	6
2.1. Geologi Regional Pulau Bangka	6
2.1.1. Fisiografi Regional Pulau Bangka	6
2.1.2. Stratigrafi Regional Pulau Bangka	8
2.1.3. Tektonik dan Struktur Regional Pulau Bangka	9
2.3. Endapan Hidrothermal.....	13
2.3.1. Fluida Hidrothermal.....	14
2.3.2. Alterasi Hidrothermal	15
2.3.3. Mineralisasi.....	19
2.4. Endapan Greisen.....	20
2.4.1. Komposisi Fluida.....	20

2.4.2. Sifat Fluida.....	20
2.4.3. Tahapan Greisen	21
2.4.4. Mineralisasi Greisen	22
2.5. Granitoid.....	24
2.6. Geokimia Granitoid.....	27
2.7. Geologi Struktur	30
2.7.1. Struktur Geologi pada Mineralisasi	32
BAB III	
METODE PENELITIAN	35
3.1. Metode Penelitian.....	35
3.1.1. Rencana Persiapan Pemetaan Geologi (Pra-pemetaan).....	35
3.1.2. Pelaksanaan Pemetaan Geologi	35
3.1.3. Kerja Studio (Pasca-pemetaan).....	36
3.2. Alat dan Bahan	40
BAB IV	
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	41
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	41
4.1.1. Morfologi Umum.....	41
4.1.2. Pola Pengaliran	43
4.1.3. Satuan Geomorfologi Daerah Penelitian	44
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	49
4.2.1. Satuan Batupasir Tanjunggenting.....	50
4.2.2. Satuan Granit Klabat.....	58
4.2.3. Satuan Endapan Aluvial.....	62
4.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	64
4.3.1. Bidang Perlapisan	65
4.3.2. Kekar.....	65
4.3.3. Sesar.....	70
4.3.4. Interpretasi Struktur Geologi	73
4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	74
4.4.1. Karbon Akhir – Permian Paling Awal.....	74

4.4.2. Permian Awal - Permian Tengah.....	74
4.4.3. Permian Akhir.....	74
4.4.4. Trias Awal.....	75
4.4.5. Trias Akhir – Jura Awal.....	76
4.4.6. Holosen – Resen	77

BAB V

ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN..... 78

5.1. Alterasi Daerah Penelitian.....	78
5.1.1. Zona Albit + Kuarsa + K-Feldspar	79
5.1.2. Zona Muskovit + Kuarsa ± Turmalin	80
5.1.3. Zona Turmalin + Kuarsa.....	81
5.1.4. Zona Serisit + Kuarsa ± Dickit	82
5.1.5. Zona Silika.....	83
5.1.6. Zona Kaolinit ± Illit ± Smectit ± Dickit	84
5.2. Sistem Urat	86
5.2.1. Urat Klorit.....	86
5.2.2. Urat Kaolinit	87
5.2.3. Urat Kuarsa	88
5.2.4. Urat Turmalin	89
5.2.5. Urat Kasiterit.....	90
5.2.6. Urat Kuarsa-Turmalin.....	91
5.2.7. Urat Turmalin-Kaolinit.....	92
5.3. Genesa Urat	93
5.4. Mineralisasi Daerah Penelitian.....	95
5.4.1. Mineral Bijih.....	96
5.4.2. Kandungan Unsur Sn.....	97
5.5. Kontrol Alterasi dan Mineralisasi	98
5.5.1. Kontrol Litologi Terhadap Alterasi dan Mineralisasi.....	98
5.5.2. Kontrol Struktur Geologi Terhadap Alterasi dan Mineralisasi.....	99
5.6. Karakteristik Endapan Timah Primer.....	101
5.7. Analisis Statistik.....	102

5.7.1. Analisis Statistik Univariate	102
5.7.2. Analisis Statistik Bivariate.....	106
5.7.3. Analisis Statistik Multivariate	109
5.8. Potensi Daerah Penelitian.....	112
5.8.1. Potensi Positif Daerah Penelitian.....	112
5.8.2. Potensi Negatif Daerah Penelitian	113
BAB VI	
KESIMPULAN.....	114
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	