

DAFTAR ISI

JUDUL	1
HALAMAN PERSEMBAHAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
SARI.....	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR FOTO	14
DAFTAR TABEL.....	17
DAFTAR SINGKATAN MINERAL	18
BAB I	19
PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang	19
1.2. Rumusan Masalah.....	20
1.3. Maksud dan Tujuan	20
1.4. Lokasi Penelitian	20
1.5. Hasil Penelitian.....	22
1.6. Manfaat Penelitian	23
1.7. Waktu Penelitian	23
BAB II	25
DASAR TEORI	25
2.1. Geologi Regional.....	25
2.1.1. Fisiografi Regional Pulau Bangka	25
2.1.2. Stratigrafi Regional Pulau Bangka	26
2.1.3. Tektonik dan Struktur Geologi Regional Pulau Bangka	28
2.1.4. Mineralisasi Pulau Bangka.....	30

2.2. Sistem Hidrotermal.....	31
2.3. Alterasi dan Mineralisasi Sistem Hidrotermal	32
2.4. Zona Alterasi dan Mineralisai pada Endapan Timah Primer.....	35
2.5. Geokimia Granitoid.....	40
2.6. Struktur Geologi.....	43
2.6.1. Kekar.....	43
2.6.2. Sesar.....	44
2.6.3. Struktur Geologi pada Mineralisai.....	49
BAB III.....	52
METODOLOGI PENELITIAN	52
3.1. Metode Penelitian.....	52
3.1.1. Tahap Pra Pemetaan.....	52
3.1.1.1. Kajian Pustaka	53
3.1.1.2. Intepretasi Daerah Penelitian dan <i>Fieldcheck</i>	53
3.1.2. Tahap Pemetaan.....	53
3.1.3. Tahap Pasca Pemetaan	54
3.1.3.1. Tahap Analisa	55
3.1.3.1.1. Analisa XRF	55
3.1.3.1.2. Analisa XRD	55
3.1.3.1.3. Analisa Petrografi.....	55
3.1.3.1.4. Analisa Mineragrafi.....	55
3.1.3.2. Tahap Sintesis Data	56
3.2. Alat dan Fasilitas Penelitian.....	57
BAB IV.....	59
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	59
3.1. Geologi Lokasi Penelitian.....	59
3.1.1. Geomorfologi Lokasi Penelitian.....	59

3.1.1.1.	Satuan Bentuk Asal Antropogenik	60
3.1.1.1.1.	Satuan Bentuk Lahan <i>Pit</i>	60
3.1.1.1.2.	Satuan Bentuk Lahan <i>Tailing</i>	61
3.1.1.2.	Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	61
3.1.1.2.1.	Satuan Bentuk Lahan Bukit Terisolir	61
3.1.1.2.2.	Satuan Bentuk Lahan Dataran Bergelombang	62
3.1.1.3.	Satuan Bentuk Asal Fluvial.....	63
3.1.1.3.1.	Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai	63
3.1.2.	Stratigrafi Lokasi Penelitian	63
3.1.2.1.	Satuan Batupasir Tanjunggenting.....	64
3.1.2.1.1.	Ciri Litologi.....	64
3.1.2.1.2.	Pemerian Lapangan.....	65
3.1.2.1.3.	Deskripsi Petrografi	67
3.1.2.1.4.	Persebaran	68
3.1.2.1.5.	Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	69
3.1.2.1.6.	Hubungan Stratigrafi.....	69
3.1.2.2.	Satuan Granit Klabat.....	70
3.1.2.2.1.	Ciri Litologi.....	70
3.1.2.2.2.	Pemerian Lapangan.....	71
3.1.2.2.3.	Deskripsi Petrografi	72
3.1.2.2.4.	Persebaran	73
3.1.2.2.5.	Umur	74
3.1.2.2.6.	Hubungan Stratigrafi.....	74
3.1.2.3.	Satuan Endapan Kuartar.....	74
3.1.2.3.1.	Ciri Endapan.....	74
3.1.2.3.2.	Persebaran	75
3.1.2.3.3.	Umur	75

3.1.2.3.4. Hubungan Stratigrafi.....	75
3.1.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	75
3.1.3.1. Kekar.....	76
3.1.3.1.1. Kekar Terisi Mineral.....	76
3.1.3.1.2. Kekar Tidak Terisi Mineral.....	78
3.1.3.1.3. Analisa Tegasan Utama pada Kekar.....	78
3.1.3.2. Sesar.....	81
3.1.3.2.1. Sesar Mendatar Senggiri.....	81
4.1.3.2.1. Sesar Mendatar Tempilang.....	82
4.1.3.2.3. Sesar Turun Senggiri.....	83
4.1.3.2.4. Sesar Mendatar Lembah Jambu.....	84
4.2. Sejarah Geologi Lokasi Penelitian.....	85
4.2.3. Periode Silur Akhir – Perm Akhir.....	85
4.2.4. Periode Perm Akhir – Trias Awal.....	86
4.2.5. Periode Trias Awal – Trias Akhir.....	87
4.2.6. Periode Trias Akhir – Jura Awal.....	88
4.2.7. Periode Kuartar - Resen.....	89
4.3. Potensi Geologi Lokasi Penelitian.....	89
4.3.3. Potensi Positif.....	89
4.3.3.2. Tambang Timah.....	89
4.3.3.3. Geowisata.....	90
4.3.4. Potensi Negatif.....	91
4.3.4.2. Kelongsoran.....	91
4.3.4.3. Kerusakan Lingkungan.....	92
BAB V.....	93
ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN.....	93
5.1. Alterasi Lokasi Penelitian.....	93

5.1.1. Zona Kuarsa ± Turmalin ± Muskovit	93
5.1.2. Zona Kuarsa + Illite + Turmalin ± Muskovit ± Dickite	95
5.1.3. Zona Illite + Smectite + Kuarsa ± Klorit	96
5.1.4. Zona Kaolinite + Smectite ± Halloysite.....	99
5.1.5. Zona Himpunan Mineral akibat Oksidasi	100
5.2. Sistem Urat Lokasi Penelitian.....	101
5.2.1. Urat Turmalin.....	101
5.2.2. Urat Silika – Turmalin	102
5.2.3. Urat Silika – Kaolin	104
5.2.4. Urat Kaolin.....	105
5.2.5. Urat Oksida	106
5.2.6. Genesa Urat.....	107
5.3. Mineralisasi Daerah Penelitian	108
5.3.1. Mineral Bijih	109
5.3.2. Kandungan Unsur Sn.....	111
5.3.3. Geokimia Unsur Sn.....	112
5.4. Kontrol Geologi terhadap Alterasi dan Mineralisasi pada Lokasi Penelitian.....	113
5.4.1. Kontrol Litologi terhadap Alterasi dan Mineralisasi	113
5.4.2. Kontrol Struktur Geologi terhadap Alterasi dan Mineralisasi	114
5.5. Genesa Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	116
5.6. Karakteristik Endapan Timah Primer	117
BAB VI.....	120
KESIMPULAN.....	120
DAFTAR PUSTAKA	122
DAFTAR LAMPIRAN	126