

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	i
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2. Waktu Penelitian.....	5
1.5. Hasil Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II METODE PENELITIAN.....	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Studi Literatur dan Observasi Awal.....	7
2.1.2. Pengumpulan Data.....	7
2.1.3. Pengolahan dan Analisis Data	8
2.1.4. Tahap Penyelesaian.....	10
2.2. Peralatan dan Fasilitas Penelitian	11
BAB III STUDI PUSTAKA	13
3.1. Geologi Regional	13
3.1.1. Fisiografi Regional	13
3.1.2 Tektonik dan Struktur Regional.....	14
3.1.2 Stratigrafi Regional.....	19
3.1.3. Mineralisasi Pulau Bangka	24
3.2. Granitoid.....	25
3.2.1. Klasifikasi Granitoid Berdasarkan Klasifikasi Mineralogi (Q-A-P-F).25	
3.2.2. Klasifikasi Granitoid S-I-A-M.....	27

3.2.3. Klasifikasi Granitoid Berdasarkan Tatanan Tektonik	28
3.3 Alterasi dan Mineralisasi	29
3.4. Endapan Hidrothermal.....	29
3.5. Alterasi Hidrothermal.....	30
3.6. Mineralisasi	31
3.7. Endapan Greisen.....	31
3.7.1. Alterasi Hidrothermal pada Endapan Timah Primer	34
3.7.2. Zona Alterasi pada Endapan Timah Primer.....	36
3.7.3. Mineralisasi Endapan Timah Primer	38
3.8. Geologi Struktur	40
3.8.1. Kekar.....	40
3.8.2. Sesar.....	41
3.8.3. Struktur Geologi pada Mineralisasi	42
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	48
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	48
4.1.1 Pola Pengaliran	48
4.1.2 Satuan Bentuk Asal dan Satuan Bentuk Lahan	49
4.1.3 Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	50
4.1.4 Satuan Bentuk Asal Fluvial	52
4.1.5 Satuan Bentuk Asal Antropogenik	53
4.2. Stratigrafi Lokasi Penelitian	55
4.2.1 Satuan filit Pemali.....	57
4.2.2 Satuan batupasir Pemali.....	64
4.2.3 Satuan Granit Klabat.....	69
4.2.4 Endapan Aluvial	77
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	80
4.3.1 Kekar.....	80
4.3.2 Sesar.....	84
4.3.4 Interpretasi Struktur	94
4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	96
4.4.1. Zaman Karbon Akhir – Permian Tengah.....	96
4.4.2 Zaman Trias Akhir – Jura Awal	98
4.4.3 Zaman Miosen Tengah – Resen.....	99
4.5 Potensi Geologi	100

4.5.1 Potensi Positif	100
4.5.2 Potensi Negatif.....	102
BAB V ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN	103
5.1 Alterasi Daerah Penelitian.....	103
5.1.1 Zona Kuarsa + Muskovit + Orthoklas (Greisen)	103
5.1.2 Kuarsa + Albit + Mikroklin (Mikroklinisasi)	105
5.1.3 Kuarsa + Turmalin + Muskovit + Serisit (Turmalinisasi)	107
5.1.4 Kuarsa + Serisit + Ilite (Filik).....	110
5.1.5 Kuarsa + Kaolinit + Iilite-Smektit (Argilik)	111
5.1 Sistem Urat	114
5.2.1 Urat Kuarsa	114
5.2.2 Urat Turmalin	115
5.2.3 Urat Ilite	117
5.2.4 Urat Oksida	117
5.2.5 Genesa Urat.....	119
5.3 Mineralisasi Daerah Penelitian.....	122
5.4 Analisis Statistik Geokimia Unsur	126
5.5 Estimasi Pembentukan Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	128
5.6 Karakteristik Endapan Timah Primer	130
BAB VI KONTROL STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP ALTERASI DAN MINERALISASI DI DAERAH PENELITIAN	133
6.1 Kontrol Litologi Terhadap Alterasi	133
6.1.1 Filit.....	133
6.1.2 Granit	133
6.2 Kontrol Struktur Geologi Terhadap Alterasi	138
6.3 Kontrol Struktur Geologi Terhadap Mineralisasi.....	139
6.4 Permodelan Struktur Geologi Pembawa Alterasi dan Mineralisasi di Daerah Penelitian	149
BAB VIII KESIMPULAN.....	152
DAFTAR PUSTAKA	xi