

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
1.8 Penelitian Terdahulu.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Geologi Regional.....	7
2.1.1 Fisiografi	7
2.1.2 Tektonik	8
2.1.3 Stratigrafi	9
2.1.4 Struktur Geologi	11
2.2 Timah	11
2.3 Mineralisasi.....	12
2.4 Alterasi Hidrotermal.....	13
2.5 Klasifikasi Sistem Greisenisasi	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	17

3.2.1	Alat.....	17
3.2.2	Bahan.....	18
3.2.3	Perangkat dan Software.....	18
3.3	Metode penelitian.....	19
3.3.1	Survei Utama atau Akuisisi Data	19
3.3.2	Pengambilan dan Pengumpulan data	19
3.3.3	Tahap Pengolahan Data dan Analisis	19
3.3.4	Tahap Penyusunan Laporan	20
3.4	Diagram Alir Penelitian	21
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	22
4.1	Geomorfologi	22
4.1.1	Pola Pengaliran	22
4.1.2	Morfologi.....	22
4.2	Stratigrafi.....	26
4.2.1	Satuan Batupasir Tanjunggenting	27
4.2.2	Intrusi Granit Klabat	28
4.2.3	Satuan Endapan Aluvial.....	28
4.3	Struktur Geologi.....	29
4.3.1	Kekar.....	29
4.3.2	Sesar	31
4.4	Sejarah Geologi	32
BAB V	MINERALISASI TIMAH	34
5.1	Alterasi Hidrotermal.....	34
5.2	Mineralisasi	35
5.3	Tipe Endapan Timah Primer	37
5.4	Sebaran Anomali Timah (Sn).....	38
5.5	Kontrol Geologi Terhadap Mineralisasi.....	39
5.6	Identifikasi Kuarsa Pada Batupasir	40
5.7	Potensi Eksplorasi Lanjutan	40
BAB VI	KESIMPULAN	43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran	43

DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1.Peta Daerah Penelitian	3
Gambar	2.Fisiografi Pulau Sumatera dan Pulau Bangka Belitung Modifikasi dari Van Bemmelen (1949)	7
Gambar	3.A. Tumbukan antara Lempeng Sibumasu dan Lempeng Indochina, B. Lempeng Sibumasu dipisahkan oleh paleo Thetys (Barber dkk., 2005).....	8
Gambar	4.Geologi Regional Pulau Bangka (Margono dkk., 1995)	10
Gambar	5.Intrusi batuan granit (Reed, 1986)	12
Gambar	6.Mineralogi Dan Alterasi di Sistem Hidrotermal (Corbet & Leach, 1998).....	14
Gambar	7.Sistem endapan greisen serta alterasi yang terjadi pada batuan sekitar (Shcherba, 1970).....	15
Gambar	8.Diagram Alir Penelitian.....	21
Gambar	9.Geomorfologi Daerah Penelitian	23
Gambar	10.Bentuklahan Perbukitan Denudasional (D1), Bentuklahan Dataran Denudasional (D2)	24
Gambar	11.Bentuklahan Dataran Sisa Intrusi (V1)	25
Gambar	12.Bentuklahan Sisa Penambangan (A1).....	25
Gambar	13.Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian.....	26
Gambar	14.Geologi Daerah Penelitian	26
Gambar	15.Kenampakan Batupasir Tanjunggenting Pada Daerah Penelitian	27
Gambar	16.Analisis Petrografi Batupasir TR 2.1, A.PPL, B.XPL.....	27
Gambar	17.Analisis Petrografi Batupasir TR 10.1.3, A.PPL, B.XPL	28
Gambar	18.Kenampakan Soil Granit Pada Daerah Penelitian.....	28
Gambar	19.Kenampakan Endapan Aluvial Pada Daerah Penelitian	29
Gambar	20.Kenampakan Kekar Gerus Pada Daerah Penelitian	30
Gambar	21.Kenampakan Urat Goetit Pada Daerah Penelitian TR 3.16.....	30
Gambar	22. Kenampakan Urat Goetit Pada Daerah Penelitian TR 3.8.....	30
Gambar	23.Kenampakan Sesar Gunung Serdang Pada Daerah Penelitian TR 4.1	31

Gambar	24.Kenampakan Sesar Bukit Terap Pada Daerah Penelitian TR 3.8	31
Gambar	25.Kenampakan Sesar Tambangdua Pada Daerah Penelitian TR 2.8 ...	32
Gambar	26.Sejarah Geologi Pada Daerah Penelitian Berdasarkan Modifikasi dari Metcalf (2011)	33
Gambar	27.Kenampakan Alterasi Hidrotermal Pada Daerah Penelitian TR 10.1	35
Gambar	28.Kenampakan Hasil Analisis Minegrafi Pada Daerah Penelitian TR 2.1	36
Gambar	29.Kenampakan Urat Goetit Pada Daerah Penelitian TR 2.1	36
Gambar	30.Kenampakan <i>Banded</i> Goetit Pada Daerah Penelitian TR 4.1	37
Gambar	31.Tipe Endapan Timah Primer Pada Sistem Greisenisasi Dalam Berbagai Tipe Batuan Dinding (Shcherba, 1970)	38
Gambar	32.Sebaran Anomali Timah (Sn) Pada Daerah penelitian	39
Gambar	33.Hasil Plotingan Identifikasi Batuan Asal	40
Gambar	34.Histogram Kadar Timah Pada Daerah Penelitian	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2. Perbedaan Antara Sistem Greisenisasi <i>Fluorin (F)-Rich</i> Dan <i>Boron (B)-Rich</i>	16
Tabel 3. Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	17
Tabel 4. Geomorfologi Modifikasi Versteppen (1985).....	22
Tabel 5. Kisaran Temperatur Mineral Alterasi Pada Kelompok Mineral Kaolin + Muskovit	3

LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Tabulasi Data Lapangan
Lampiran 2	Hasil Analisis Petrografi
Lampiran 3	Hasil Analisis XRF
Lampiran 4	Hasil Analisis XRD
Lampiran 5	Hasil Analisis Minegrafi
Lampiran 6	Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian