

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
SARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	4
I.8. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Geologi Regional	8
II.1.1. Fisiografi Regional.....	8
II.1.2. Stratigrafi Regional	9
II.1.3. Struktur Geologi Regional	12
II.2. Endapan Timah di Pulau Bangka	12
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
III.1. Endapan Timah Letakan	14
III.1.1. Mineral pembawa timah dan mineral ikutan timah	14
III.1.2. Genesis endapan letakan	15
III.1.3. Klasifikasi endapan letakan	17
III.2. Karakterisasi Mineral	22
III.2.1. <i>Grain counting analysis</i>	22

	III.2.2. Indeks ZTR	25
	III.3. Metode Estimasi Sumber Daya	26
	III.3.1. Geostatistika.....	26
	III.3.2. <i>Variogram</i> dan <i>semivariogram</i>	28
	III.3.3. Metode <i>ordinary kriging</i>	32
	III.3.4. Tonase sumber daya timah.....	36
	III.3.5. Klasifikasi sumber daya	37
	III.4. Hipotesis.....	40
BAB IV	METODE PENELITIAN	41
	IV.1. Alat dan Bahan	41
	IV.1.1. Alat penelitian	41
	IV.1.2. Bahan penelitian.....	41
	IV.2. Tahapan Penelitian	42
	IV.2.1. Tahap persiapan	42
	IV.2.2. Pengumpulan data dan persiapan sampel	42
	IV.2.3. Analisis laboratorium dan pengolahan data.....	46
	IV.2.4. Integrasi hasil dan interpretasi	52
	IV.2.5. Penyusunan laporan	53
	IV.2.6. Diagram alir penelitian	54
BAB V	PENYAJIAN DATA	55
	V.1. Data Pengeboran.....	55
	V.1.1. Data sekunder estimasi sumber daya timah	56
	V.1.2. Data laboratorium	61
BAB VI	PEMBAHASAN	66
	VI.1. Karakterisasi Mineral	66
	VI.1.1. Jenis dan kelimpahan	66
	VI.1.2. Evaluasi data	70
	VI.1.3. Korelasi pengayaan antar mineral.....	71
	VI.1.4. Indeks ZTR	73
	VI.1.5. <i>Provenance</i> endapan berdasarkan asosiasi mineral	74
	VI.2. Estimasi Sumber Daya Timah	76
	VI.2.1. Statistika univariat	77
	VI.2.2. Domain estimasi.....	78
	VI.2.3. Analisis <i>variogram</i>	79

VI.2.4. Estimasi <i>ordinary kriging</i> dan model blok	83
VI.2.5. Validasi model	85
VI.2.6. Klasifikasi sumber daya	90
VI.2.7. Tonase timah	92
VI.2.8. Zona prospektif	93
VI.3. Pengaruh persebaran timah terhadap mineral ikutan	94
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	96
VII.1. Kesimpulan	96
VII.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	103
Lampiran 1. Data Pengeboran	104
Lampiran 1.1. Data <i>collar</i>	104
Lampiran 1.2. Data <i>survey</i>	105
Lampiran 1.3. Data <i>assay</i> dan pembagian domain	106
Lampiran 2. GCA dan Perhitungan	117
Lampiran 2.1. Analisis mikroskop binokuler	118
Lampiran 2.2. Perhitungan <i>grain counting analysis</i>	148