

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud & Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Hasil Penelitian.....	3
1.6. Lokasi Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
1.8. Waktu Penelitian.....	6
BAB II: METODOLOGI PENELITIAN.....	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Prapemetaan.....	8
2.1.2. Pemetaan.....	8
2.1.3. Tahap Pascapemetaan.....	9
2.2. Alat dan Fasilitas.....	10
BAB III: DASAR TEORI.....	11
3.1. Granitoid.....	11
3.2. Klasifikasi Granitoid.....	11
3.2.1. Mode Kuantitatif dan Mode Kualitatif.....	12
3.2.2. Klasifikasi Geokimia.....	14
3.2.3. Klasifikasi S-A-M (Alfabet).....	21
3.2.4. Klasifikasi Granitoid Berdasarkan Tatahan Tektonik.....	22
3.3. Tipe Granitoid dan Siklus Wilson.....	29
3.3.1. Pemekaran kerak dan PAG (<i>Peralkaline and alkaline Granitoid</i>).....	30

3.3.2 Mid-oceanic Ridge dan RTG (<i>Ridge Tholeiitic Granitoid</i>).....	30
3.3.3 Subduksi dan Busur Vulkanik.....	30
3.3.4 Subduksi dan Busur Kontinen Aktif.....	33
3.3.5 Tumbukan antara Dua Kontinen.....	33
3.3.6 <i>Postcollision Uplift</i>	33
3.4. <i>Rare earth element</i>	34
3.4.1. Definisi.....	34
3.4.2. Pembagian <i>Rare earth element</i>	34
3.4.3. Mineral pembawa <i>REE</i>	35
3.4.4. Kegunaan <i>REE</i>	37
BAB IV : GEOLOGI PULAU BELITUNG.....	38
4.1. Fisiografi Pulau Belitung.....	38
4.2. Tektonik Pulau Belitung.....	40
4.3. Struktur Geologi Pulau Belitung.....	42
4.3.1. Analisis Kekar.....	43
4.3.2. Analisis Sesar.....	45
4.5. Geomorfologi Pulau Belitung.....	50
4.5.1. Satuan Bentuk Asal Struktural.....	52
4.5.2. Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	52
4.5.3. Satuan Bentuk Asal Fluvial.....	54
4.4. Stratigrafi Pulau Belitung.....	55
4.4.1 Formasi Kelapa Kampit.....	56
4.4.2. Formasi Siantu.....	57
4.4.3. Formasi Tajam.....	57
4.4.4. Satuan Granit Tanjungpandan.....	58
4.4.5. Satuan Adamelit Baginda.....	58
4.4.6. Satuan Granodiorit Burungmandi.....	58
4.4.7. Satuan Granit Batubesi.....	58
4.4.8. Satuan Pasir Berkarbon.....	59
4.4.9. Satuan Endapan Aluvial dan Pantai.....	59
BAB V: GRANITOID PULAU BELITUNG.....	62
5.1. Satuan Granit Tanjungpandan.....	62
5.1.1. Granit Tanjungpandan Unit Tanjung Pandan.....	62
5.1.2. Granit Tanjungpandan Unit Sijuk.....	63

5.1.3. Granit Tanjungpandan Unit Badau.....	66
5.2. Satuan Adamelit Baginda.....	67
5.2.1. Adamelit Baginda Unit Membatg.....	68
5.2.2. Adamelit Baginda Unit Simpang Pesak.....	70
5.3. Satuan Granodiorit Burungmandi.....	73
5.4. Satuan Granit Batubesi.....	75
BAB VI: PETROGRAFI GRANITOID PULAU BELITUNG.....	77
6.1. Analisis Petrografi.....	77
6.1.1. Satuan Granit Tanjungpandan.....	78
6.1.2. Satuan Adamelit Baginda.....	84
6.1.3. Satuan Granodiorit Burungmandi.....	87
6.1.4. Satuan Granit Batubesi.....	91
BAB VII: GEOKIMIA GRANITOID PULAU BELITUNG	93
7.1. Data Geokimia.....	93
7.2. Analisis Geokimia Granitoid.....	93
7.3. Granitoid dan Tatanan Tektonik.....	100
7.4. Analisis Geokimia Basalt Siantu.....	105
7.5. Geokimia dan Tatanan Tektonik Basalt Siantu.....	107
BAB VIII: RARE EARTH ELEMENT PULAU BELITUNG	110
8.1. Geokimia Rare earth element.....	110
8.1.1. Light Rare earth element (LREE).....	110
8.1.2. Heavy Rare earth element (HREE).....	112
8.2. Mineral Tanah Jarang (Rare Earth Mineral).....	114
8.2.1. Monasit [(Ce,La,Y,Th)PO ₄].....	115
8.2.2. Xenotime [YPO ₄].....	116
8.2.3. Allanite [Ca(Ce,La,Y,Ca)Al ₂ (Fe ²⁺ ,Fe ³⁺)(SiO ₄)(Si ₂ O ₇)O(OH)].....	117
8.3. Persebaran Rare earth element di Pulau Belitung.....	118
8.3.1. Unsur Cerium (Ce).....	118
8.3.2. Unsur Lantanum (La).....	119
8.3.3. Unsur Ytrium (Y).....	120
8.3.4. Total Unsur REE.....	121
BAB IX: DISKUSI	123
9.1. Tipe Granitoid dan Tatanan Tektonik.....	123
9.1.1. Granit Tanjungpandan.....	124

9.1.2. Adamelit Baginda.....	125
9.1.3. Granodiorit Burungmandi.....	126
9.1.4. Granit Batubesi.....	127
9.2. Evolusi Tektonik Pulau Belitung.....	129
9.3. <i>Rare earth elements</i> dan Tektonik.....	135
BAB X: KESIMPULAN DAN SARAN	136
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN	142