

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PROMOTOR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Lokasi Penelitian.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Batasan Penelitian.....	6
1.6. Asumsi dan Hipotesis.....	6
1.6.1 Asumsi.....	6
1.6.2. Hipotesis.....	7
1.7. Hasil Yang Diharapkan.....	8
1.7.1. Kebaruan ( <i>State of the Art of Research (Novelty/Kebaruan)</i> ).....	8
1.7.2. Manfaat.....	11
1.8. Organisasi Disertasi ( <i>Outline</i> ).....	11
BAB 2 METODE PENELITIAN.....	14
2.1. Pendahuluan.....	14
2.2. Kajian Pustaka.....	14
2.3. Penelitian Lapangan.....	14
2.4. Analisis Laboratorium.....	17
2.4.1. Analisis Petrografi.....	17
2.4.2. Identifikasi Persentase Mineral <i>Provenance</i> dan Protolith Batuan.....	18
2.4.3. Analisis <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	20
2.4.4. Analisis <i>X-ray Fluorescence (XRF)</i> .....	20

2.4.5. Analisis Umur.....	22
2.5. Analisis <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	23
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA .....	26
3.1. Pendahuluan.....	26
3.2. Kerangka Geologi Sumatera.....	26
3.3. Geologi Bukit Garba.....	34
3.3.1. Batuan Pra-Tersier.....	34
3.3.2. Batuan Tersier .....	36
3.3.3. Batuan Kuartar .....	36
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	37
4.1. Pendahuluan.....	37
4.2. Batuan Pra-Tersier .....	39
4.2.1. <i>West Sumatra Block</i> .....	39
4.2.1.1. Satuan Filit .....	39
4.2.1.2. Satuan Sekis .....	39
4.2.1.3. Analisis Protolith <i>West Sumatra Block</i> .....	41
4.2.2. <i>Woyla Block</i> .....	52
4.2.2.1. Satuan Gabro.....	52
4.2.2.2. Satuan Basalt.....	52
4.2.2.3. Satuan Andesit .....	53
4.2.2.4. Satuan Batugamping Merah.....	53
4.2.2.5. Satuan Serpentin .....	54
4.2.2.6. Satuan Rijang .....	56
4.2.2.7 Satuan Batupasir.....	56
4.2.2.8. Analisis <i>Provenance Woyla Block</i> .....	58
4.2.2.9. Satuan Batulempung .....	61
4.2.2.10. Satuan Marmer .....	63
4.2.2.11 Tinjauan Oceanic Plate Stratigraphy (OPS).....	64
4.2.2.11.1 Lintasan Saka .....	66
4.2.2.11.2 Lintasan Lubar .....	71
4.2.2.11.3 Lintasan Rambangnia.....	74
4.2.2.11.4 Lintasan Melat.....	77

4.2.3 Satuan Granit Garba.....	81
4.3. Analisis Karakteristik Granit .....	82
4.4. Batuan Tersier.....	95
4.4.1. Formasi Lahat .....	95
4.4.2. Formasi Talang Akar .....	95
4.4.3. Analisis <i>Provenance TPOKC</i> (Tersier).....	95
4.4.4. Formasi Baturaja .....	97
4.4.5. Formasi Gumai.....	97
4.4.6. Formasi Air Benakat .....	98
4.4.7. Formasi Muara Enim .....	98
4.5. Batuan Kwartir.....	98
<b>BAB 5 ANALISIS STRUKTUR .....</b>	<b>101</b>
5.1. Pendahuluan .....	101
5.2. Analisis Struktur Mayor .....	101
5.3. Analisis Struktur Minor Daerah Penelitian .....	104
5.3.1. Lintasan Saka .....	104
5.3.2. Lintasan Gilas.....	109
5.3.3. Lintasan Gedung Wani.....	115
5.3.4. Lintasan Liki dan Meninting.....	117
5.3.5. Lintasan Malau.....	120
5.3.6. Lintasan Menhanggin.....	123
5.3.7. Lintasan Pisang .....	126
5.3.8. Lintasan Lubar.....	130
5.3.9. Lintasan Rambangnia.....	135
5.3.10. Lintasan Sui dan Kiti .....	142
5.3.11. Lintasan Melat .....	146
<b>BAB 6 EVOLUSI TEKTONIK BUKIT GARBA .....</b>	<b>155</b>
6.1. Pendahuluan.....	155
6.2. Evolusi Tektonik.....	155
6.2.1. <i>Polyhistory</i> .....	155
6.2.1.1. Tahapan <i>Subduction to Collision West Sumatra Block</i> (Permian).....	155

6.2.1.2. Tahapan <i>Subduction to Collision Woyla Block (Late Triassic - Late Cretaceous)</i> .....	158
6.2.1.3. Tahapan <i>Renewed Subduction (Late Cretaceous)</i> .....	161
6.2.1.4. Tahapan <i>Oblique Subduction (Neogen)</i> .....	165
BAB 7 KESIMPULAN.....	172
7.1. Batuan Penyusun Bukit Garba dan Sebarannya .....	172
7.2. Struktur Batuan Dasar Bukit Garba .....	172
7.3. <i>Oceanic Plate Stratigraphy (OPS)</i> .....	173
7.4. Konsep Evolusi Tektonik dan Gambaran <i>Polyhistory</i> dari Bukit Garba..	173
BAB 8 KARYA ILMIAH.....	175
DAFTAR PUSTAKA .....	176
GLOSSARY.....	181
LAMPIRAN	