

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRACT .....</b>	i
<b>ABSTRAK .....</b>	ii
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	v
<b>PERNYATAAN .....</b>	vi
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	vii
<b>MOTTO .....</b>	viii
<b>KATAPENGANTAR .....</b>	ix
<b>SANWACANA .....</b>	x
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiv
 <b>I. PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
2.1. Daerah Penelitian .....	4
2.2. Geologi Regional .....	5
2.3. Stratigrafi Regional .....	7
2.3.1. Formasi Parapat (Agam/Bruksah) .....	8
2.3.2. Formasi Bampo .....	8
2.3.3. Formasi Belumai .....	9
2.3.4. Formasi Baong .....	9

2.3.5. Formasi Keutapang .....	9
2.3.6. Formasi Seurul .....	9
2.3.7. Formasi Julu Rayeu .....	10
2.4. Gunung Sinabung.....	11
2.4.1. Fisiografi .....	12
2.4.2. Morfologi .....	12
2.4.3. Struktur geologi .....	13
2.4.4. Sejarah geologi .....	13
2.4.5. Stratigrafi .....	13
2.4.6. Petrografi .....	13
2.4.7. Aktivitas Vulkanik Gunung Sinabung .....	14
<b>III. TEORI DASAR .....</b>	<b>16</b>
3.1. Metode Gayaberat.....	16
3.1.1. Koreksi pasang surut ( <i>Tide</i> ).....	18
3.1.2. Koreksi apungan ( <i>drift</i> ) .....	18
3.1.3. Koreksi lintang .....	19
3.1.4. Koreksi udara bebas ( <i>Free Air Correction</i> ).....	20
3.1.5. Koreksi Bouguer.....	21
3.1.6. Koreksi medan ( <i>Terrain Correction</i> ) .....	21
3.2. Analisis Spektrum.....	22
3.3. <i>Moving Average</i> .....	25
3.4. <i>Second Vertical Derivative</i> (SDV).....	25
3.5. Pemodelan Inversi 3D .....	28
3.6. Data Satelit Gravity.....	29
<b>IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
4.2. Alat Penelitian.....	33
4.3. Pengolahan Data .....	33
4.4. Diagram Alir .....	35
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
5.1. Topografi.....	36
5.2. Anomali Bouguer.....	38
5.3. Analisis Spektrum.....	40
5.4. Anomali Regional .....	44
5.5. Anomali Residual.....	46
5.6. <i>Second Vertical Derivative</i> (SVD).....	47
5.7. Pemodelan Inversi 3D Anomali Bouguer .....	57
5.8. Analisis Struktur Patahan Berdasarkan Model 3D dan Peta SVD.....	59
5.9. Analisis Dapur Magma Berdasarkan Model 3D Anomali Bouguer .....	62

<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
6.1. Simpulan .....	67
6.2. Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>