

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGGEWAHAN	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
SANWACANA	v
KATA PENGANTAR.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1.Daerah Penelitian	4
2.2.Fisiografi	4
2.3.Morfologi	7
2.4.Geologi	10
2.5.Distribusi Magma	15
III. TEORI DASAR	17
3.1. Prinsip Dasar Gayaberat	17
3.2. Koreksi Dalam Metode Gayaberat	18
3.2.1 Koreksi Lintang (<i>Latitude Correction</i>)	18
3.2.2. Koreksi Pasang Surut (<i>Tide</i>)	19
3.2.3. Koreksi Apungan (<i>Drift</i>)	20
3.2.4. Koreksi Udara Bebas (<i>Free Air Correction</i>)	22
3.2.5. Koreksi Bouguer (<i>Bouguer Correction</i>)	23
3.2.6. Koreksi Medan (<i>Terrain Correction</i>)	24
3.3.Anomali Bouguer	25

3.4. Estimasi Densitas Permukaan Rata-Rata	26
3.5. <i>Moving Average</i>	28
3.6. Analisis Spektrum	29
3.7. <i>Second Vertical Derivative (SVD)</i>	30
3.8. Pemodelan Inversi 3D	31
3.9. Vulkanisme	32
3.10. Patahan	35
3.11. Magma	38
3.12. Data Satelit Gravity	40
 IV. METODOLOGI PENELITIAN	 43
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	43
4.2. Alat dan Bahan	44
4.3. Pengolahan Data	44
4.4. Diagram Alir Penelitian	45
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 47
5.1. Topografi	47
5.2. Anomali Bouguer	50
5.3. Analisis Spektrum	51
5.4. Anomali Regional	56
5.5. Anomali Residual	58
5.6. <i>Second Vertical Derivative (SVD)</i>	60
5.6.1. Analisis Peta SVD Anomali Bouguer	60
5.6.2. Analisis Peta SVD Regional	62
5.6.3. Analisis Peta SVD Residual	64
5.7. Pemodelan Inversi 3D Anomali Bouguer	66
5.8. Analisis Struktur Patahan Berdasarkan Model 3D dan Peta SVD.....	68
5.9. Analisis Dapur Magma Model 3D Anomali Bouger	70
 VI. SIMPULAN DAN SARAN	 77
6.1. Simpulan	77
6.2. Saran	78
 DAFTAR PUSTAKA	 79
LAMPIRAN.....	81