

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metode Penelitian .....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	6
1.5.1 Tujuan .....	6
1.5.2 Manfaat .....	6
1.5 Lokasi Daerah Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Studi Pustaka Daerah Penelitian .....	9
2.1.1 Geologi Regional Jawa Barat.....	9
2.1.2 Stratigrafi Regional .....	11
2.1.3 Struktur dan Tektoniknya.....	14
2.2 Panas Bumi .....	15
2.2.1 Sistem Panas Bumi.....	15
2.2.2 Keseimbangan Sistem Panas Bumi .....	19
2.3 Potensial Gayaberat .....	20
2.4 Satuan Gayaberat.....	24
2.5 Eksplorasi Geofisika Metode Gayaberat .....	24
2.6 Koreksi-Koreksi Gayaberat .....	27
2.6.1 Koreksi Pasang Surut .....	28
2.6.2 Koreksi Apungan.....	29
2.6.3 Koreksi Lintang.....	30
2.6.4 Koreksi Ketinggian .....	32
2.6.4.1 Koreksi Udara Bebas .....	32
2.6.4.2 Koreksi Bouguer.....	33
2.6.5 Koreksi Topografi .....	34
2.6.6 Anomali Bouguer Lengkap .....	36
2.7 Pengaruh Densitas pada Pengukuran Gayaberat .....	37
2.8 Estimasi Densitas Batuan Rata-Rata .....	38
2.9 Gravimeter.....	39
2.10 Pemodelan 2-D Talwani .....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Pengukuran Lapangan .....	44
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	44

3.1.2	Peralatan Lapangan.....	45
3.1.3	Akuisisi Data .....	46
3.2	Analisis Densitas Batuan Rata-Rata .....	48
3.3	Pengolahan Data .....	50
3.3.1	Konversi Harga Bacaan Gravimeter .....	50
3.3.2	Posisi dan Ketinggian .....	51
3.3.2.1	Pemrosesan Data GPS.....	52
3.3.2.2	Pemrosesan Data Microbarograph .....	52
3.3.3	Menghitung Nilai $g_{obs}$ .....	53
3.3.3.1	Koreksi Pasang Surut.....	53
3.3.3.2	Koreksi Apungan .....	53
3.3.3.3	Medan Gayaberat Terkoreksi.....	54
3.3.3.4	<i>Different in Reading</i> .....	54
3.3.3.5	Medan Gayaberat Observasi .....	54
3.3.4	Menghitung Nilai Anomali Bouguer .....	55
3.3.4.1	Medan Gayaberat Teoritis.....	55
3.3.4.2	Koreksi Udara Bebas .....	55
3.3.4.3	Koreksi Bouguer .....	56
3.3.4.4	Koreksi Topografi .....	56
3.3.4.5	Anomali Bouguer .....	56
3.4	Pemisahan Anomali Regional dan Residual.....	57
3.5	Pemodelan .....	59
3.6	Diagram Alur Penelitian .....	60
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Interpretasi Kualitatif.....	61
4.2	Interpretasi Kuantitatif.....	65
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>		
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Rekomendasi.....	76
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>77</b>
 <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		
A.	Data Bacaan Gayaberat.....	80
B.	Tabel Pengolahan .....	83
C.	Tabel Densitas Batuan .....	98
D.	Tabel Milligal Values .....	99
E.	Koreksi-Koreksi Gayaberat .....	100
F.	Peta Anomali Regional .....	106
G.	Peta Anomali Residual .....	108
H.	Penampang 2-D Magnetotellurik.....	110
 <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>111</b>