

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Arti Lambang dan Singkatan	xii
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II Dasar Teori.....	4
2.1 Daerah Penelitian	4
2.1.1 Administrasi Daerah Kabupaten Garut	4
2.1.2 Geologi Daerah Penelitian	5
2.2 Panas Bumi (<i>Geothermal</i>).....	7
2.3 Metode Gravitasi	8
2.3.1 Prinsip Dasar Metode Gravitasi	9
2.3.2 Percepatan Gravitasi	9
2.3.3 Potensial Gravitasi	10
2.4 Data Gravitasi Citra Satelit GGMPPlus	11
2.5 Estimasi Densitas Metode Parasnis	12
2.6 Koreksi Data Gravitasi Satelit GGMPPlus.....	13
2.6.1 Koreksi <i>Bouguer</i>	13
2.6.2 Koreksi <i>Terrain</i>	14
2.7 Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	15
2.8 Analisis <i>Gradient</i>	15
2.8.1 <i>Horizontal Gradient</i>	15

2.8.2	<i>Vertical Gradient</i>	16
2.9	Pemodelan Inversi	16
BAB III Metode Penelitian		18
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2	Jenis Data	18
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.4	Prosedur Penelitian	19
3.4.1	Pengambilan Data	19
3.4.2	Pengolahan Data	19
3.4.3	Pemodelan dan Interpretasi	20
BAB IV Hasil dan Pembahasan		21
4.1	Topografi Daerah Penelitian	21
4.2	<i>Gravity Disturbance (Free Air Anomaly)</i>	22
4.3	Densitas Rata-rata Batuan	23
4.4	Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap (ABL)	23
4.5	<i>Analisis Gradient</i>	26
4.5.1	<i>First Horizontal Derivative (FHD)</i>	26
4.5.2	<i>Second Vertical Derivative (SVD)</i>	29
4.6	Pemodelan 2D	31
4.6.1	Interpretasi Sayatan Sumbu X	32
4.6.2	Interpretasi Sayatan Sumbu Y	34
BAB V Kesimpulan dan Saran		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		42