

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Pernyataan Persetujuan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Arti Lambang dan Singkatan .....	xii
Abstrak .....	xiii
<i>Abstrack</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 Kondisi Daerah Penelitian.....	4
2.2 Metode Gaya berat .....	8
2.2.1 Teori gaya berat newton .....	9
2.2.2 Potensial gaya berat .....	10
2.3 Koreksi Gaya Berat .....	13
2.3.1 Koreksi <i>bouguer</i> .....	13
2.3.2 Koreksi medan ( <i>Terrain Correction</i> ).....	14
2.4 Penentuan Nilai Densitas Rata-rata.....	14
2.5 Reduksi Bidang Datar.....	15
2.6 Anomali <i>Bouguer</i> .....	16
2.7 Pemisahan Anomali.....	16
2.8 Analisis <i>Gradient</i> .....	17
2.8.1 <i>Horizontal gradient</i> .....	17
2.8.2 <i>Vertical gradient</i> .....	18
2.9 <i>Euler Deconvolution</i> .....	18

2.10 Permodelan Inversi.....	19
2.11 Satelit GGMplus.....	19
Bab III Metode Penelitian .....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.2 Jenis Data .....	20
3.3 Alat Penelitian .....	20
3.3.1 Perangkat keras .....	20
3.3.2 Perangkat lunak.....	20
3.4 Prosedur Penelitian.....	21
3.5 Diagram Alir.....	23
Bab IV Pembahasan .....	24
4.1 Topografi Daerah Penelitian .....	24
4.2 Anomali Udara Bebas ( <i>Free Air Anomaly</i> ).....	25
4.3 Densitas Rata-rata Batuan .....	27
4.4 Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap .....	27
4.5 Reduksi Bidang Datar.....	30
4.5 <i>Upward Continuation</i> .....	31
4.6 Analisis <i>Gradient</i> .....	34
4.6.1 <i>Horizontal gradient</i> .....	35
4.6.2 <i>Vertical gradient</i> .....	37
4.7 <i>Euler Deconvolution</i> .....	40
4.8 Permodelan 2-D.....	43
4.8.1 Interpretasi sayatan sumbu X.....	43
4.8.2 Interpretasi sumbu Y.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51