

## 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 .....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
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 Kondisi Daerah Penelitian .....	4
2.1.1 Kondisi Geografis Brebes .....	4
2.1.2 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	4
2.2 Sesar .....	6
2.3 Metode <i>Gravity</i> .....	7
2.4 Konsep Dasar Metode <i>Gravity</i> .....	8
2.4.1 Gaya Gravitasi Newton.....	8
2.4.2 Percepatan Gravitasi .....	9
2.4.3 Potensial Gravitasi .....	9
2.4.4 Rapat Massa Batuan.....	10
2.5 Koreksi Metode <i>Gravity</i> .....	12
2.5.1 Koreksi <i>Bouguer</i> .....	12
2.5.2 Koreksi Medan .....	13
2.5.3 Anomali <i>Bouguer</i> .....	13
2.6 Reduksi Bidang Datar .....	13
2.7 Pemisahan Anomali .....	14

2.8 Analisa <i>Gradient</i> .....	15
2.8.1 <i>First Horizontal Derivative</i> .....	15
2.8.2 <i>Second Vertical Derivative</i> .....	15
2.9 Satelit GGMPPlus .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	17
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	17
3.2 Daerah Penelitian .....	17
3.3 Jenis Data .....	18
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.5 Prosedur Penelitian.....	18
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1 Topografi Daerah Penelitian.....	21
4.2 <i>Free Air Anomaly</i> .....	22
4.3 Densitas Rata-Rata Batuan .....	23
4.4 <i>Complete Bouguer Anomaly</i> .....	24
4.5 Reduksi Bidang Datar .....	26
4.6 <i>Upward Continuation</i> .....	27
4.7 Analisa <i>Gradient</i> .....	29
4.7.1 <i>First Horizontal Derivative (FHD)</i> .....	29
4.7.2 <i>Second Vertical Derivative</i> .....	30
4.8 Pemodelan 2D .....	32
4.8.1 Interpretasi Sayatan Sumbu X.....	33
4.8.2 Interpretasi Sayatan Sumbu Y .....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN .....	42