

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PURTAKA	5
2.1 Tinjauan Geofisika	5
2.1.1 Sejarah Metode Gravitasi	5
2.1.2 Perkembangan Metode Euler Dekonvolusi.....	6
2.2 Tinjauan Geologi.....	8
2.2.1 Fisiografi Daerah Penelitian.....	8
2.2.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	9
2.2.3 Geologi Struktur Daerah Penelitian	13
2.2.4 Gambaran Bawah Permukaan Daerah Penelitian Dari Survei Gravitasi Lapangan	13
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Prinsip Dasar Gaya Gravitasi	16
3.2 Anomali Gravitasi	20
3.3 Gravitasi Observasi	21
3.4 Gravitasi Teoritis.....	22
3.5 Reduksi Data Gravitasi.....	22
3.5.1 Koreksi Udara Bebas.....	23
3.5.2 Koreksi Bouguer	25
3.5.3 Koreksi Medan (<i>Terrain</i>)	27

3.6	Anomali Bouguer Lengkap	28
3.7	Proyeksi ke Bidang Datar	28
3.8	Pemisahan Anomali Regional dan Lokal	31
3.9	Dekonvolusi Euler	32
3.10	Struktur Indeks	37
3.11	Pemodelan 2.5 Dimensi.....	38
BAB IV	METODOLOGI	40
4.1	Tahapan Penelitian	40
4.2	Data dan Sumber Data.....	41
4.2.1	Data Sintesis.....	41
4.2.2	Data Sekunder Pengukuran Gravitasi Lapangan.....	42
4.3	Pengolahan Data.....	43
4.3.1	Data Sintetis	43
4.4.2	Data Sekunder Pengukuran Gravitasi Lapangan.....	43
4.4.3	Dekonvolusi Euler.....	44
4.4.4	Pemodelan 2,5 D	45
4.4	Perangkat yang Digunakan.....	45
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1	Data Anomali Gravitasi Sintetis.....	47
5.2	Data Sekunder Pengukuran Gravitasi Lapangan.....	48
5.2.2	Topografi Daerah Penelitian	48
5.2.3	Gravitasi Observasi	49
5.2.4	Medan Gravitasi Normal.....	50
5.2.5	Anomali Gravitasi	50
5.2.6	Anomali Udara Bebas	50
5.2.7	Anomali Bouguer Sederhana	52
5.2.8	Anomali Bouguer Lengkap	54
5.2.9	Reduksi Bidang Datar	55
5.2.10	Pemisahan Anomali Regional dan Lokal.....	56
5.3	Dekonvolusi Euler.....	59
5.3.1	Analisis Euler Dekonvolusi Pada Data Gravitasi Sintetis.....	59
5.3.2	Analisis Dekonvolusi Euler Pada Data Gravitasi Lapangan.....	63
5.4	Pemodelan 2.5 D	67
5.4.2	Pemodelan Hasil Analisis Euler Dekonvolusi Data Gravitasi Sintetis.....	67

5.4.3	Pemodelan 2.5 D Hasil Analisis Euler Dekonvolusi Data Gravitasi	
	Lapangan	68
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.1	Kesimpulan.....	72
6.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN A	79
LAMPIRAN B	85
LAMPIRAN C	87