

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Tugas Akhir.....	3
2.1. Geologi Regional	5
2.1.1. Tektonik	5
2.1.2. Aktivitas Volkanik	7
2.1.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	8
2.2. Panas bumi	10
2.2.1. Panas bumi daerah penelitian.....	12
2.2.2. Pengertian dan Karakteristik Panas bumi	13
2.3. Penelitian Terdahulu	14
BAB III DASAR TEORI	20
3.1. Metode Gravitasi.....	20
3.2. Hukum Dasar Metode Gravitasi.....	20
3.3. Faktor yang Mempengaruhi Gravitasi	24
3.4. Koreksi Metode Gravitasi	25
3.4.1. Koreksi Tinggi Alat.....	25

3.4.2. Koreksi Pasang Surut	26
3.4.3. Koreksi <i>Drift</i>	27
3.4.4. Koreksi Gravitasi Lintang	27
3.4.5. Koreksi Udara Bebas.....	28
3.4.6. Koreksi <i>Bouguer</i>	29
3.4.7. Koreksi Medan	30
3.5. Anomali Bouguer Lengkap	31
3.6. Analisa Spektrum	32
3.7. Pemisahan Anomali	32
3.8. <i>Total Horizontal Derrivative</i>	33
3.9. <i>Tilt Derrivative</i>	34
3.9. <i>Seccond Vertical Derrivative</i>	35
3.10. Metode <i>Euler Deconvolution</i>	35
3.11. Pemodelan	37
3.12. Struktur Geologi.....	39
3.12.1. Lipatan (<i>Fold</i>)	41
3.12.2. Sesar (<i>Fault</i>).....	41
BAB IV METODE PENELITIAN	44
4.1. Lokasi Penelitian Penelitian	44
4. 2. Sistematika Penelitian	45
4.3. Sistematika Pengolahan Data	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1. Peta Elevasi	54
5.2. Peta Complete Bouguer Anomaly (CBA).....	55
5.3. Analisa Spektrum	56
5.4. Pemisahan Anomali	59
5.5. Peta Anomali Regional	60
5.6. Peta Total Horizontal Derivative (THD).....	64
5.7. Peta Tilt Derivative (TDR).....	67
5.8. Peta Second Vertical Derivative (SVD).....	69

5.9. Peta Euler Deconvolution	71
5.10. Pendugaan Sesar Berdasarkan Data Gravitasi	73
5.11. Sayatan Peta Anomali Regional.....	75
5.12. Pemodelan 2.5 Dimensi Bawah Permukaan	76
5.12.1. Pemodelan 2,5 Dimensi Sayatan A-A'	77
5.12.2. Pemodelan 2,5 Dimensi Sayatan B-B'	80
5.12.3. Pemodelan 2,5 Dimensi Sayatan C-C'	83
BAB VI PENUTUP	87
6.1. Kesimpulan	87
6.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89