

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
INTISARI	
.....	ERR
OR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XIV
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 Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Struktur Geologi Regional	5
2.2. Fisiografi Regional	7
2.3. Stratigrafi Regional	10
2.3. Penelitian Terdahulu	12
BAB III DASAR TEORI	18
3.1. Struktur Geologi	18
3.1.1. <i>Fault/ Sesar</i>	18
3.1.1.1. <i>Detachment / Decollement.</i>	19
3.1.2. <i>Fold/Lipatan</i>	20
3.2. Metode Geomagnetik	21
3.2.1. Gaya Magnet.....	22
3.2.2. Medan Kutub Magnet.....	23

3.2.3.	Potensial Kutub Magnet	23
3.2.4.	Momen Magnetik	25
3.2.5.	Kuat Magnet	25
3.2.6.	Intensitas Kemagnetan.....	26
3.2.7.	Induksi Magnetik.....	26
3.2.8.	Suseptibilitas Magnet	26
3.2.9.	Medan Magnet Bumi	28
3.2.10.	Variasi Medan Magnet Bumi	29
3.2.11.	Koreksi Data Magnetik.....	30
3.2.12.	<i>Reduce to Pole</i>	31
3.3.	Metode Gravitasi	31
3.3.1.	Hukum Newton tentang Gravitasi	32
3.3.2.	Permukaan Geoid	33
3.3.3.	Koreksi Pada Metode Gravitasi	34
3.2.3.1.	Koreksi Pasang Surut	34
3.2.3.2.	Koreksi <i>Drift</i>	35
3.2.3.3.	Koreksi Gravitasi Lintang	36
3.2.3.4.	Koreksi Udara Bebas.....	37
3.2.3.5.	Koreksi <i>Bouguer</i>	38
3.2.3.6.	Koreksi Medan	39
3.3.4.	Anomali <i>Bouguer</i>	40
3.4.	<i>Filter</i>	40
3.4.1.	<i>Band-Pass Filter</i>	40
3.4.2.	Total Horizontal Derivative (THD)	43
3.4.3.	<i>Tilt Derivative</i> (TDR).....	44
3.4.4.	<i>Second Vertical Derivative</i> (SVD).....	45
3.5.	Analisa Spektrum	47
3.6.	Pemodelan Bawah Permukaan	48
3.6.1.	<i>Forward Modelling</i>	48
BAB IV METODE PENELITIAN		51
4.1.	Sistematika Penelitian.....	51
4.2.	Akuisisi Data	53

4.2.1. Desain Survei Penelitian	53
4.3. Pengolahan Data.....	57
4.3.1. Diagram Alir Pengolahan Data Magnetik.....	58
4.3.2. Diagram Alir Pengolahan Data <i>Gravity</i>	60
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	68
5.1. Peta <i>Total Magnetic Intensity</i>	68
5.2. Peta <i>Reduce to Pole (RTP)</i>	69
5.3. Peta Anomali Regional Magnetik	70
5.4. Peta Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	72
5.5. Peta Anomali Regional Gravitasi	74
5.6. Peta Konfigurasi Cekungan Daerah Penelitian	76
5.7. Analisis Kedalaman	78
5.7.1. Analisis Kedalaman Sayatan A-A'	79
5.7.2. Analisis Kedalaman Sayatan B-B'	80
5.8. <i>Total Horizontal Derivatif (THD)</i>	81
5.9. <i>Tilt Derivative (TDR)</i>	83
5.10. <i>Second Vertical Derivatif (SVD)</i>	85
5.11. Analisa Struktur Sesar Berdasarkan <i>Derivative</i>	87
5.11.1. Analisis Struktur Sesar Sayatan A-A'	88
5.11.2. Analisis Struktur Sesar Sayatan B-B'	90
5.12. Model 2,5D	92
5.12.1. Model 2,5D Sayatan A-A'	92
5.12.2. Model 2,5D Sayatan B-B'	95
BAB VI PENUTUP	98
6.1. Kesimpulan.....	98
6.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	