

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1. Geologi Daerah Penelitian.....	6
II.1.2. Stratigrafi Cekungan Salawati	8
II.1.3. Penelitian Terdahulu.....	12
II.2. Landasan Teori	14

II.2.1.	Metode Gravitasi	14
II.2.2.	Hukum Dasar Metode Gravitasi	14
II.2.2.1.	Hukum Gravitasi Newton.....	14
II.2.2.2.	Potensial Gravitasi.....	15
II.2.3.	Rapat Massa (Densitas) Batuan.....	16
II.2.4.	<i>Full Tensor Gradiometry</i> (FTG)	17
II.2.5.	<i>Band pass filter</i>	21
II.2.6.	Analisis Batas Anomali	21
II.2.7.	<i>Radially Avaragedd Power spectrum</i> (RAPS)	22
II.2.8.	Pemodelan 2,5 Dimensi.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
III.1.	Tahapan Penelitian	26
III.2.	Data Penelitian.....	27
III.3.	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		30
IV.1.	Pengolahan Data	30
IV.2.	Penyajian Data.....	35
IV.2.1.	Penyajian Data Gz	35
IV.2.2.	Penyajian Data Tensor Tzx	36
IV.2.3.	Penyajian Data Tensor Tzy	37
IV.2.4.	Penyajian Data Tensor Tzz.....	38
IV.2.5.	Penyajian Data Sumur	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		41
V.1.	Peta Gz (Percepatan gravitasi pada arah z)	41
V.2.	Peta Tzz (Turunan gaya pada arah z searah z)	43
V.3.	Analisa Spektrum	45
V.4.	Pemisahan Anomali.....	47
V.4.1.	Anomali Gravitasi Regional	47
V.4.2.	Anomali Gravitasi Lokal	49
V.5.	Analisa Batas Anomali	50
V.6.	Informasi Geologi dan Data Sekunder (Data Seismik dan Sumur).....	54
V.7.	Pemodelan 2,5 Dimensi Bawah Permukaan.....	57
V.7.1.	Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan A-A'	57

V.7.2.	Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan B-B'	59
V.7.3.	Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan C-C'	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
VI.1.	Kesimpulan.....	65
VI.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		69