

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional	4
2.2. Geologi Lokal.....	5
2.2. Kondisi Tektonik.....	9
 BAB III. DASAR TEORI	
3.1. Metode Gaya Berat (<i>Gravity</i>)	12
3.2. Medan Gravitasi dan Potensial Gravitasi	13
3.3. Permukaan Geoid	15
3.4. Koreksi Pada Metode Gravitasi	16
3.4.1. Koreksi Bouguer (<i>Bouguer Correction</i>)	17
3.4.2. Koreksi Medan (<i>Terrain Correction</i>).....	18
3.5. Anomali Udara Bebas (<i>Free Air Anomaly</i>).....	20

3.6. Anomali <i>Bouguer</i> (<i>Bouguer Anomaly</i>)	20
3.7. Penentuan Nilai Densitas	21
3.8. Reduksi Pada Bidang Datar	23
3.8.1. Metode Sumber Ekuivalen Titik Massa.....	23
3.9. Pemisahan Anomali Domain Panjang Gelombang (<i>Butterworth Filter</i>).....	24
3.10. <i>Tilt Derivative</i>	26
3.11. Gradien Horizontal (<i>Horizontal Derivative</i>).....	27
3.12. <i>Second Vertical Derivative</i>	28
3.13. Analisa Spektrum (<i>Power Spectrum</i>)	30
3.14. Konsep Permodelan 2,5D	32
3.15. Mekanisme Fokal (<i>Focal Mechanism</i>)	33
3.15.1 Sumber Penjalaran Gelombang	34
3.13.2 Interpretasi Bola Fokal	34

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Desain Survei Penelitian	37
4.2. Pengunduhan Data	37
4.2.1. Pengunduhan Data Gravitasi	37
4.2.2. Pengunduhan Data Mekanisme Fokal.....	41
4.2.2.1. Pengunduhan Data Mekanisme Fokal BMKG	41
4.2.2.2. Pengunduhan Data Mekansime Fokal ISC.....	43
4.3. Pengolahan Data	44
4.3.1. Pengolahan Data Gravitasi	44
4.3.2. Pengolahan Data Mekanisme Fokal	46
4.3. Interpretasi Data	47
4.5. Diagram Alir Pengolahan Data Gravitasi	48
4.6. Diagram Alir Pengolahan Data Mekanisme Fokal	50

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Peta Elevasi Daerah Penelitian	51
5.2. Peta Anomali Udara Bebas Daerah Penelitian.....	52
5.3. Peta Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	52
5.4. Peta Anomali Regional	54

5.5. Peta Anomali Lokal	55
5.6. Peta <i>Total Horizontal Derivative</i>	56
5.7. Peta <i>Tilt Derivative</i>	58
5.8. Peta <i>Second Vertical Derivative</i>	59
5.9. Mekanisme Fokal	64
5.10. Analisa Spektrum	67
5.11. Permodelan 2,5D Bawah Permukaan	71
5.11.1. Permodelan 2,5D Bawah Permukaan Sayatan A-A'	72
5.11.2. Permodelan 2,5D Bawah Permukaan Sayatan B-B'	74
5.11.3. Permodelan 2,5D Bawah Permukaan Sayatan C-C'	76
5.11.4. Permodelan 2,5D Bawah Permukaan Sayatan D-D'	77
5.12. Korelasi Permodelan Bawah Permukaan dan Mekanisme Fokal	79
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	81
6.2. Saran.....	82
 DAFTAR PUSTAKA	83
 LAMPIRAN	86