

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Fisiografi Regional	5
2.2. Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian	7
2.3. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	8
2.4. Penelitian Terdahulu	13
2.4.1. Interpretasi Kuantitatif Struktur Sesar Cimandiri Dengan Metode Gravitasi	13
2.4.2. <i>Imaging The Geometry of Cimandiri Fault Zone Based on 2D Audio-Magnetotelluric (AMT) Model in Nyalindung, Sukabumi–Indonesia.....</i>	16
BAB III. DASAR TEORI.....	20
3.1. Metode Gravitasi	20
3.2. Medan Gravitasi dan Potensial Gravitasi	21
3.3. Permukaan <i>Geoid</i>	24
3.4. Koreksi Metode Gravitasi	25
3.4.1. Koreksi Pasang Surut (<i>Tidal Correction</i>).....	25

3.4.2. Koreksi Apungan (<i>Drift Correction</i>)	26
3.4.3. Koreksi Lintang (<i>Latitude Correction</i>)	27
3.4.4. Koreksi Udara Bebas (<i>Free Air Correction</i>)	29
3.4.5. Koreksi <i>Bouguer</i>	30
3.4.6. Koreksi Medan (<i>Terrain Correction</i>)	31
3.5. Anomali <i>Bouguer</i>	32
3.6. Analisis Spektrum	33
3.7. Pemisahan Anomali.....	34
3.8. <i>Total Horizontal Derivative</i>	35
3.9. <i>Tilt Derivative</i> (TDR)	37
3.10.Pemodelan Geofisika.....	38
3.10.1. <i>Forward Modelling</i>	39
3.10.2. <i>Inverse Modelling</i>	41
3.11.Struktur Patahan	41
3.12.Densitas Batuan.....	43
BAB IV. METODE PENELITIAN	46
4.1. Lokasi Daerah Penelitian	46
4.2. Sistematika Penelitian	46
4.3. Ketersediaan data	48
4.4. Sistematika Pengolahan Data	49
4.5. <i>Software</i>	52
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1. Anomali Bouguer Lengkap	54
5.2. Analisa Kedalaman	56
5.3. Pemisahan Anomali.....	57
5.3.1.Anomali Gravitasi Regional	60
5.3.2.Anomali Gravitasi Residual.....	62
5.4. <i>Total Horizontal Derivative</i>	65
5.4.1.Grafik Analisa Anomali Lokal dan <i>Total Horizontal Derivative</i> Sayatan A-A' dan Sayatan B-B'	67
5.5. <i>Tilt Derivative</i>	69

5.5.1. Grafik Analisa Anomali Lokal dan <i>Tilt Derivative</i> Sayatan A-A' dan Sayatan B-B'	71
5.6. Perbandingan Analisa Grafik Lokal vs TDR vs THD.....	74
5.7. Pemodelan 2.5 Dimensi Bawah Permukaan	75
5.7.1. Pemodelan 2.5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan A-A'	75
5.7.2. Pemodelan 2.5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan B-B'	79
BAB VI. PENUTUP	83
6.1. Kesimpulan.....	83
6.2. Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Geologi Daerah Penelitian

Lampiran 2. Peta Lembar Geologi