

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Fisiografi Jawa	3
2.2 Stratigrafi Regional	5
2.2.2 Bagian Timur	6
2.2.1 Bagian Barat.....	9
2.3 Tektonik dan Struktur Regional.....	10
2.4 Geologi Lokal	12
2.5 Penelitian Terdahulu	14
BAB III DASAR TEORI	18
3.1 Metode Gravitasi.....	18
3.2 Hukum Dasar Metode Gravitasi	19
3.2.1. Hukum Gravitasi Universal Newton.....	19
3.2.2. Percepatan Gravitasi	20

3.2.3. Potensial Gravitasi	21
3.3. Permukaan Geoid	22
3.4. Faktor yang Mempengaruhi Gravitasi	23
3.5. Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	25
3.6. Pemisahan Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap Regional dan Residual	25
3.7. Filtering Data Gravitasi	26
3.7.1. <i>Butterworth</i> Filter	26
3.7.2. Total <i>Horizontal Derivative</i> (THD)	26
3.7.3. <i>Tilt Derivative</i> (TDR)	28
3.8. Analisis Spektrum	29
3.9. Pemodelan Data Gravitasi	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1. Daerah Penelitian	32
4.2. Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak	33
4.3. Pengolahan Data	34
4.4. Tahapan Interpretasi	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1. Peta Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	40
5.2. Peta Anomali Residual	42
5.3. Peta Anomali Regional	44
5.4. Peta <i>Tilt Derivative</i> (TDR) dan Total <i>Horizontal Derivative</i> (THD)	46
5.5. Analisa Grafik Anomali Regional vs <i>Tilt Derivative</i>	51
5.5.1. Analisa Grafik Anomali Regional vs TDR Sayatan A-A'	51
5.5.2. Analisa Grafik Anomali Regional vs TDR Sayatan B-B'	51
5.6. Analisis Spektrum	52
5.7. Pemodelan 2,5 Dimensi Bawah Permukaan	56
5.7.1. Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan A-A'	57
5.7.2. Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan B-B'	60

BAB VI PENUTUP	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A	70
LAMPIRAN B	71
LAMPIRAN C	74