

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Panas Bumi	5
2.1.1. Sistem Panas Bumi.....	5
2.1.2. Tipe Panas Bumi	7
2.1.3. Manifestasi Panas Bumi	10
2.2. Geologi Regional	12
2.2.1. Fisiografi Jawa Bagian Barat	12
2.2.2. Stratigrafi Regional Jawa Bagian Barat	13
2.2.3. Struktur Regional Jawa Bagian Barat	15
2.3. Geologi Daerah Penelitian	18
2.3.1. Struktur Lokal	18
2.3.2. Geologi Lokal.....	20
2.4. Sistem Panas Bumi “UTA”	22
2.5. Penelitian Terdahulu	23

BAB III DASAR TEORI	25
3.1. Metode Gravitasi	25
3.2. Hukum Dasar Metode Gravitasi	26
3.2.1. Hukum Newton	26
3.2.2. Percepatan Gravitasi.....	27
3.2.3. Potensial Gravitasi	28
3.3. Faktor yang Mempengaruhi Gravitasi	29
3.4. Perhitungan Anomali Bouguer	30
3.5. Metode Perhitungan Densitas Parasnis	31
3.6. <i>Derivative Analysis</i>	33
3.6.1. <i>Total Horizontal Derivative (THD)</i>	33
3.6.2. <i>Tilt Derivative (TDR)</i>	35
3.7. Analisis Spektrum.....	37
3.8. Pemisahan Anomali <i>Bandpass Filter</i>	39
3.9. <i>Forward Modelling 2,5 D</i>	42
BAB IV METODE PENELITIAN	45
4.1. Daerah Penelitian dan Data Pengukuran.....	45
4.2. Skema Tahapan Penelitian	47
4.3. Skema Pengolahan Data	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1. Gravitasi Observasi (GOBS) dan Elevasi Daerah Penelitian.....	54
5.2. Anomali Bouguer Lengkap	57
5.3. Analisis Spektrum	60
5.4. Pemisahan Anomali	61
5.5. Anomali Residual.....	64
5.6. <i>Derivative Analysis</i>	66
5.6.1. <i>Total Horizontal Derivative</i>	66
5.6.2. <i>Tilt Derivative</i>	67
5.7. Interpretasi Akhir	69
5.8. <i>Forward Modelling 2,5 D</i>	72

5.8.1. Pemodelan Sayatan A - A'	72
5.8.2. Pemodelan Sayatan B - B'	74
BAB VI PENUTUP	77
6.1. Kesimpulan	77
6.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	85