

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Lokasi Penelitian .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Geologi Regional Jawa Barat .....	4
2.1.1. Fisiografi .....	4
2.1.2. Stratigrafi .....	5
2.1.3. Struktur Regional .....	9
2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian .....	10
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1. Metode Gravitasi .....	13
3.2. Hukum Gravitasi Newton .....	13
3.3. Koreksi Data Gravitasi .....	15
3.3.1. Koreksi Pasang Surut .....	15

3.3.2. Koreksi <i>Drift</i> .....	16
3.3.3. Koreksi Lintang .....	17
3.3.4. Koreksi Ketinggian .....	18
3.3.4.1 Koreksi Udara Bebas .....	18
3.3.4.2 Koreksi Bouguer .....	19
3.3.5. Koreksi Medan Topografi .....	19
3.4. Anomali Bouguer .....	21
3.5. Reduksi Bidang Datar .....	21
3.6. Pemisahan Anomali Lokal dan Regional .....	22
3.7. Analisis Derivatif .....	23
3.7.1. <i>First Horizontal Derivative</i> .....	23
3.7.2. <i>Second Vertical Derivative</i> .....	24
3.8. Analisis <i>Power Spektrum</i> 1 Dimensi .....	25
3.9. <i>Forward Modelling</i> .....	27
3.10. Penentuan Densitas Batuan .....	28

#### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1. Sistematika Penelitian .....	30
4.2. Pengolahan Data .....	32
4.1. Metode Interpretasi .....	34
4.2. Pemodelan 2,5 D .....	34

#### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Peta Topografi .....	35
5.2. Anomali Bouguer Lengkap .....	36
5.3. Reduksi Bidang Datar .....	37
5.4. Filter Data .....	39
5.5. Analisis <i>Derivative</i> .....	40
5.5.1. Analisis <i>Derivative</i> Sayatan 1 .....	41
5.5.2. Analisis <i>Derivative</i> Sayatan 2 .....	42
5.6. Analisis <i>Power Spectrum</i> .....	43
5.6.1. <i>Power Spectrum</i> Sayatan 1 .....	44

5.6.2. <i>Power Spectrum</i> Sayatan 2 .....	44
5.6.3. <i>Power Spectrum</i> Sayatan 3 .....	45
5.6.4. <i>Power Spectrum</i> Sayatan 4 .....	46
5.6.3. <i>Power Spectrum</i> Sayatan 5 .....	46
5.6.4. <i>Power Spectrum</i> Sayatan 6 .....	47
5.7. Pemodelan 2,5D... .....	48
5.7.1. Sayatan A-A' .....	49
5.7.2. Sayatan B-B' .....	50

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....	51
6.2. Saran .....	51

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**