

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metode Penelitian.....	5
1.5 Lokasi Penelitian.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Studi Pustaka Daerah Penelitian .....	8
2.1.1 Geologi Regional Jawa Barat.....	8
2.1.2 Geologi Daerah Penelitian .....	10
2.2 Kajian Teori Cekungan Busur Belakang ( <i>Back-Arc Basin</i> ).....	16
2.3 Tinjauan Umum Batuan Karbonat .....	18
2.4 Eksplorasi Geofisika Metode Gayaberat.....	19
2.4.1 Konsep Dasar Metode Gayaberat.....	20
2.4.2 Anomali Gayaberat .....	21
2.4.3 Gravimeter.....	22
2.4.4 Koreksi-Koreksi Gayaberat.....	24
2.4.4.1 Koreksi Apungan ( <i>Drift Correction</i> ).....	24
2.4.4.2 Koreksi Pasang Surut ( <i>Tidal Correction</i> ).....	25
2.4.4.3 Koreksi Lintang ( <i>Latitude Correction</i> ).....	26
2.4.4.4 Koreksi Udara Bebas ( <i>Free Air Correction</i> ).....	26
2.4.4.5 Koreksi Bouguer ( <i>Bouguer Correcion</i> ).....	27
2.4.4.6 Koreksi Medan ( <i>Terrain Correction</i> ).....	28
2.4.4.7 Anomali Bouguer Lengkap ( <i>Complete Bouguer Anomaly</i> ).....	32
2.4.5 <i>Moving Average</i> .....	32
2.4.6 Analisis Spektrum.....	33
2.4.7 Teknik Gradien .....	37
2.4.7.1 Gradien Horisontal ( <i>Horizontal Derivative</i> ).....	37
2.4.7.2 Gradien Vertikal ( <i>Vertical Derivative</i> ).....	39

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1 Data Penelitian .....	44
3.2 Prosedur Penelitian.....	46
3.3 Algoritma .....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Anomali Bouguer Lengkap (CBA) .....	54
4.2 Analisis Peta FHD dan FVD .....	48
4.3 Analisis Spektrum .....	58
4.4 Analisis Peta Residual SVD.....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Rekomendasi .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN :</b>	
A. Tabel Data Penelitian Gayabarat.....	73
B. Tabel Densitas Batuan.....	85
C. Tabel Data Perhitungan Analisis Spektrum .....	86
D. Algoritma Sub Program .....	96
E. Cara Menjalankan Program Gradien.....	102
F. Peta FHD dan FVD dari Beberapa Anomali Regional .....	109
G. List Program Gradien.....	114
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>138</b>