

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<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 dan Waktu Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Stratigrafi Daerah Jawa Barat .....	4
2.2. Geologi Daerah Penelitian.....	5
2.3. Geologi Lokal Cipatat dan Sekitarnya .....	7
2.4. Penelitian Terdahulu .....	8
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1. Metode Gaya Berat .....	13
3.2. Percepatan Gravitasi.....	13
3.3. Potensial Gravitasi .....	14
3.4. Anomali Bouguer.....	14
3.5. Analisa Spektrum.....	15
3.6. Pemisahan Anomali Regional dan Anomali Residual .....	17

3.7. Analisa <i>Tilt Derivative</i> .....	18
3.8. Pemodelan .....	19
3.9. Sistem Panas Bumi.....	21
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	23
4.2. Diagram Alir Pengolahan Data.....	24
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Peta Anomali Bouguer Lengkap .....	27
5.2. Peta Anomali Bouguer Regional .....	29
5.3. Peta Anomali Bouguer Residual .....	31
5.4. Analisis Spektrum .....	33
5.5. Peta <i>Tilt Derivative</i> .....	35
5.6. Pemodelan 2.5 D.....	38
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan .....	43
6.2. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
<b>LAMPIRAN A</b> .....	46
<b>LAMPIRAN B</b> .....	47
<b>LAMPIRAN C</b> .....	48
<b>LAMPIRAN D</b> .....	48
<b>LAMPIRAN E</b> .....	50

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Lokasi Penelitian (Anonim, 2018) .....	3
<b>Gambar 2.1.</b> Kolom Stratigrafi Jawa Barat (Martodjojo, 1984) .....	4
<b>Gambar 2.2.</b> Peta Geologi Daerah Penelitian (Dimodifikasi dari Sudjarmiko, 1972) .....	5
<b>Gambar 2.3.</b> Penampang Anomali Lintasan A-B.....	9
<b>Gambar 2.4.</b> Penampang Anomali Lintasan C-D.....	9
<b>Gambar 2.5.</b> Penampang Anomali Lintasan E-F .....	10
<b>Gambar 2.6.</b> Penampang Anomali Lintasan G-H .....	10
<b>Gambar 2.7.</b> Kolom Pemodelan Penampang A-A' .....	11
<b>Gambar 2.8.</b> Pemodelan Penampang B-B' .....	11
<b>Gambar 2.8.</b> Pemodelan Penampang C-C' .....	12
<b>Gambar 3.1.</b> Analisis Spektrum (Fitriana, 2011) .....	17
<b>Gambar 3.2.</b> Penggunaan <i>surface fitting</i> pada beberapa orde yang berbeda (Nettelton, 1976).....	18
<b>Gambar 3.3.</b> Geometri yang digunakan untuk mendefinisikan <i>tilt angle</i> , dengan $dg/dx$ = turunan medan arah x; $dg/dy$ = turunan medan arah y; $dg/dz$ = turunan medan arah z; $dg/dh$ = gradien horisontal (THDR); $\theta$ = <i>tilt angle</i> yang diukur. (Miller dan Singh, 1994) .....	19
<b>Gambar 3.4.</b> Efek gravitasi poligon menurut Talwani (Blakely, 1995) .....	21
<b>Gambar 3.5.</b> Sistem panas bumi (Daud, 2010) .....	22
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram Alir Pengolahan .....	25
<b>Gambar 4.2.</b> Contoh digitasi Peta ABL.....	25
<b>Gambar 5.1.</b> Peta Anomali Bouguer Lengkap .....	27
<b>Gambar 5.2.</b> Diagram roset geologi.....	28
<b>Gambar 5.3.</b> Peta Anomali Bouguer Regional.....	30
<b>Gambar 5.4.</b> Peta Anomali Bouguer Residual .....	31
<b>Gambar 5.5.</b> Sayatan Analisa Spektrum dalam Peta ABL .....	33
<b>Gambar 5.6.</b> Grafik Analisis Fourier Sayatan C-C' .....	34
<b>Gambar 5.7.</b> Peta Tilt Derivative .....	36
<b>Gambar 5.8.</b> Diagram roset gaya berat .....	37

<b>Gambar 5.9.</b> Sayatan Pemodelan 2.5 D .....	38
<b>Gambar 5.10.</b> Pemodelan 2.5 D Sayatan D-D' .....	39
<b>Gambar 5.11.</b> Pemodelan 2.5 D Sayatan E-E' .....	40
<b>Gambar 5.12.</b> Pemodelan 2.5 D Sayatan F-F' .....	41
<b>Gambar 5.13.</b> Korelasi penampang sayatan D-D', E-E', dan F-F' .....	42

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 5.1.</b> Sayatan Analisis Fourier A-A', B-B', C-C' .....	35
---	----