

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional.....	5
2.1.1. Fisiografi Jawa Barat	5
2.2. Geologi Lokal.....	6
2.2.1. Stratigrafi	7
2.2.2. Geomorfologi	7
2.2.3. Struktur Geologi.....	8
2.3. Manifestasi Panas Bumi	8
2.4. Klasifikasi Tipe Sistem Panas Bumi	8
2.5. Komponen Sistem Panas Bumi	10
2.6. Penelitian Terdahulu.....	12

<u>2.6.1. Horizontal Derivative from Gravity Data as a Tool for Drilling Target Guide in Wayang Windu Geothermal Field, Indonesia (2010)</u>	12
<u>2.6.2. Imaging Kamojang Geothermal Reservoir by CSAMT method.....</u>	13

BAB III. DASAR TEORI

<u>3.1. Metode Control Source Audio Magnetotelluric (CSAMT).....</u>	14
<u>3.1.1. Persamaan Maxwell</u>	15
<u>3.1.2. Atenuasi dan Skin Depth.....</u>	16
<u>3.1.3. Tahanan Jenis Semu.....</u>	20
<u>3.1.4. Inversi Occam</u>	23
<u>3.2. Metode Gaya Berat (Gravity).....</u>	25
<u>3.3. Potensial Gravitasi.....</u>	26
<u>3.4. Permukaan Geoid</u>	28
<u>3.5. Koreksi Pada Metode Gravitasi.....</u>	30
<u>3.5.1 Koreksi Udara Bebas (Free Air Correction)</u>	31
<u>3.5.2. Koreksi Bouguer (Bouguer Correction).....</u>	32
<u>3.5.3. Koreksi Medan (Terrain Correction)</u>	33
<u>3.6. Pemisahan Anomali Bouguer Lengkap Regional dan Residual.....</u>	35
<u>3.7. Gradien Horizontal (Horizontal Derivative)</u>	36
<u>3.8. Second Vertical Derivative.....</u>	37
<u>3.9. Tilt Derivative (TDR).....</u>	39
<u>3.10. Penentuan Densitas Batuan</u>	40

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

<u>4.1. Desain Survei Penelitian.....</u>	41
<u>4.2. Ketersediaan Data.....</u>	41
<u>4.3. Alur Kerja Penelitian</u>	42
<u>4.4.1. Processing.....</u>	42
<u>4.4.2. Processing</u>	43
<u>4.4.3.Pemodelan.....</u>	46
<u>4.4.4. Interpretasi</u>	46

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional.....	5
2.1.1. Fisiografi Jawa Barat	5
2.2. Geologi Lokal.....	6
2.2.1. Stratigrafi	7
2.2.2. Geomorfologi.....	7
2.2.3. Struktur Geologi.....	8
2.3. Manifestasi Panas Bumi	8
2.4. Klasifikasi Tipe Sistem Panas Bumi	8
2.5. Komponen Sistem Panas Bumi	10
2.6. Penelitian Terdahulu.....	12
2.6.1. <i>Horizontal Derivative from Gravity Data as a Tool for Drilling Target Guide in Wayang Windu Geothermal Field, Indonesia (2010)</i>	<i>12</i>
2.6.2. <i>Imaging Kamojang Geothermal Reservoir by CSAMT method.....</i>	<i>13</i>