

## 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> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Lokasi Tugas Akhir.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Geologi regional.....	4
2.1.1. Fisiografi Regional .....	4
2.1.2. Struktur.....	6

2.2. Geologi Daerah Penelitian .....	8
2.2.1. Geomorfologi .....	8
2.2.2. Stratigrafi.....	10
2.3. Panas Bumi ( <i>Geothermal</i> ).....	14
2.3.1. Sistem panas bumi.....	14
2.3.2. Klasifikasi Sistem Panas Bumi .....	16
2.3.3. Manifestasi Permukaan Panas bumi.....	17
2.3.4. Sistem Panas Bumi Panti.....	19
2.3.5. Penelitian Terdahulu .....	20
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>25</b>
3.1 Prinsip-Prinsip Gravitasi .....	25
3.1.1 Teori Gravitasi Newton .....	25
3.1.2. Potensial Gravitasi.....	25
3.1.3. Metode Gravitasi .....	27
3.1.4. Gravitasi Normal .....	27
3.1.5. Koreksi Pada Metode Gravitasi.....	28
3.1.6. Penentuan nilai densitas Bourger Metode Nettleton .....	38
3.1.7. Reduksi ke bidang datar .....	39
3.1.8. Pemisahan Anomali.....	42
3.1.9. Metode Analisis Spektrum .....	43
3.1.10. <i>Total Horizontal Derrivative</i> (THD).....	45
3.1.11 <i>Tilt Derrivative</i> (TDR) .....	46
3.1.12 Permodelan Gravitasi .....	48

<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	50
4.1. Daerah Penelitian dan Persebaran Titik Pengukuran.....	50
4.2. Sistematika Penelitian .....	51
4.3. Diagram Alir Pengolahan Data .....	53
4.4. Interpretasi Dan Analisis.....	59
4.4.1. Metode Interpretasi .....	59
4.4.2. Metode Analisis Struktur .....	59
 <b>BAB V HASIL INTERPRETASI</b> .....	 60
5.1. Peta Elevasi .....	60
5.2. Peta Anomali Bouguer Lengkap .....	61
5.2. Analisa Spectrum .....	63
5.3. Pemisahan Anomali .....	65
5.4. Peta Regional .....	66
5.5. Peta <i>Total Horizontal Derivative</i> (THD) .....	68
5.6. Peta <i>Tilt Derivative</i> (TDR).....	69
5.7. Interpretasi Akhir .....	71
5.7. Pemodelan 2,5D .....	73
5.7.1. Sayatan A-A' .....	74
5.7.2 Sayatan B-B' .....	78
 <b>BAB VI PENUTUP</b> .....	 82
6.1. Kesimpulan .....	82
6.2. Saran .....	83
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
 <b>LAMPIRAN</b>	