

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1.    Tinjauan Geologi .....	5
2.1.1.    Geomorfologi .....	5
2.1.2.    Stratigrafi.....	7
2.1.3.    Struktur Geologi.....	12
2.1.4.    Vulkanologi.....	12
2.1.5.    Manifestasi .....	13
2.2.    Tinjauan Geofisika.....	14
2.2.1.    Geolistrik.....	14
2.2.2.    Magnetotellurik (MT) .....	15
<b>BAB III.....</b>	<b>19</b>
3.1.    Prinsip Dasar Gravitasi .....	19
3.2.    Anomali Gravitasi.....	22
3.3. <i>Equivalent Stratum</i> .....	23
3.4.    Reduksi Data Gravitasi .....	24
3.4.1.    Gravitasi Observasi .....	25
3.4.2.    Gravitasi Teoritis/Normal .....	29

3.4.3.	Koreksi Udara Bebas ( <i>Free Air Correction</i> ).....	29
3.4.4.	Koreksi <i>Bouguer</i> .....	30
3.4.5.	Koreksi Medan ( <i>Terrain Correction</i> ) .....	31
3.4.6.	Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap .....	32
3.5.	Penentuan Densitas <i>Bouguer</i> .....	32
3.5.1.	Metode Parasnis .....	33
3.5.2.	Metode Nettleton.....	34
3.6.	Proyeksi ke Bidang Datar .....	35
3.7.	Pemisahan Anomali Regional dan Residual.....	37
3.8.	Analisis Derivatif Data Gravitasi.....	39
3.9.	Pemodelan 2,5 Dimensi .....	41
3.10.	Panas Bumi .....	42
3.10.1.	Pengertian Panas Bumi.....	42
3.10.2.	Komponen Sistem Panas Bumi .....	43
3.10.3.	Tipe Sistem Panas Bumi.....	44
<b>BAB IV</b>	.....	<b>46</b>
4.1.	Data dan Area Penelitian .....	46
4.2.	Pengolahan Data .....	47
4.2.1.	Pemetaan Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap .....	47
4.2.2.	Reduksi Bidang Datar .....	48
4.2.3.	Pemisahan Anomali Regional dan Residual .....	48
4.2.4.	Pemodelan 2,5 Dimensi .....	49
4.2.5.	Analisis Derivatif .....	49
4.3.	Tahapan Penelitian.....	51
<b>BAB V</b>	.....	<b>52</b>
5.1.	Topografi Daerah Penelitian.....	52
5.2.	Medan Gravitasi Observasi.....	53
5.3.	Medan Gravitasi Normal .....	55
5.4.	Anomali Gravitasi.....	55
5.5.	Anomali Udara Bebas ( <i>Free Air</i> ).....	56
5.6.	Penentuan Densitas <i>Bouguer</i> .....	58
5.7.	Anomali <i>Bouguer</i> Sederhana.....	59
5.8.	Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap di Topografi.....	60
5.9.	Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap di Bidang Datar .....	61

5.10.	Pemisahan Anomali Residual dan Regional .....	63
5.11.	Pemodelan 2,5 Dimensi .....	65
5.12.	Analisis Derivatif .....	67
5.13.	Interpretasi Kualitatif .....	71
<b>BAB VI</b>	.....	<b>73</b>
6.1.	Kesimpulan .....	73
6.2.	Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	.....	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	.....	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	.....	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN D</b>	.....	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN E</b>	.....	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN F</b>	.....	<b>90</b>