

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TEORI DASAR .....	6
2.1 Teori Dasar Metode Gravitasi .....	6
2.2 Konsep Dasar Gaya Gravitasi .....	7
2.2.1 Gaya Gravitasi .....	7
2.2.2 Percepatan Gravitasi.....	7
2.2.3 Satuan Gravitasi.....	8

2.2.4 Pengukuran Gravitasi .....	9
2.3 Koreksi Metode Gravitasi .....	9
2.3.1 Koreksi Pasang Surut Bumi ( <i>Earth-Tide Correction</i> ).....	10
2.3.2 Koreksi Apungan ( <i>Drift Correction</i> ).....	11
2.3.3 Koreksi Lintang ( <i>Latitude Correction</i> ) .....	12
2.3.4 Koreksi Udara Bebas ( <i>Free-air Correction</i> ) .....	13
2.3.5 Koreksi Bouguer ( <i>Bouguer Correction</i> ).....	15
2.3.6 Koreksi Medan ( <i>Terrain Correction</i> ).....	16
2.4 Pemodelan .....	19
2.5 Sistem Panas Bumi .....	19
2.6 Peran Metode Gravitasi dalam Ekplorasi Panas Bumi.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	23
3.2 Metodologi Penelitian.....	23
3.3 Pengolahan Data .....	26
3.4 Pemisahan Anomali Regional-Residual .....	26
3.5 Pemodelan Struktur Bawah Permukaan .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Anomali Gravitasi ( <i>Bouguer Anomaly</i> ).....	29
4.2 Pemisahan Anomali Regional dan Residual .....	30
4.3 Permodelan Struktur Bawah Permukaan .....	32

BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	40
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Koreksi pasang surut bumi. (Reynolds, 1997).....	11
Gambar 2.2 Koreksi apungan. (Reynolds, 1997).....	12
Gambar 2.3 Stasiun yang berada dekat dengan gunung. (Reynolds, 1997).....	16
Gambar 2.4 Sistem Panas Bumi.....	21
Gambar 3.1 Skema alur penelitian.....	25
Gambar 4.1 Peta anomali gravitasi ( <i>Bouguer Anomaly</i> ) beserta titik pengukuran gravitasi.....	29
Gambar 4.2 Kontur Anomali Regional.....	31
Gambar 4.3 Kontur Anomali Residual.....	31
Gambar 4.4 Lintasan A-A' pada peta anomali gaya berat ( <i>Bouguer anomaly</i> ) untuk proses permodelan.....	32
Gambar 4.5 Model penampang lintasan A-A'.....	34
Gambar 4.6 Lintasan D-D' pada peta anomali gaya berat ( <i>Bouguer anomaly</i> ) untuk proses permodelan.....	34
Gambar 4.7 Model penampang lintasan D-D'.....	35