

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKARTA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional Sulawesi.....	5
2.2. Geologi Lembar Palu.....	7
2.3. Geologi Daerah Penelitian.....	8
2.4. Hidrologi dan Model Panasbumi Daerah Penelitian.....	14
2.5. Geokimia.....	16
2.6. Tinjauan Geofisika dari Penelitian Sebelumnya.....	21
2.7. Sistem Panasbumi.....	25
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Medan Gravitasi dan Potensial Gravitasi.....	31
3.2. Bentuk Permukaan Bumi.....	35

3.3. Anomali Gravitasi.....	36
3.4. Reduksi Data Gravitasi.....	38
3.5. Penentuan Densitas Batuan.....	45
3.6. Proyeksi ke Bidang Datar.....	47
3.7. Pemisahan Anomali Lokal dan Regional.....	50
3.8. Pemodelan Geofisika.....	51
3.9. Pemodelan Tiga Dimensi (3D).....	53
3.10. <i>Singular Value Decomposition</i> (SVD).....	54
3.11. Inversi Occam.....	56
3.12. Perangkat Lunak <i>Grablox 16.b</i> dan <i>Bloxer 16.c</i>	57
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	62
4.2. Lintasan Pengukuran Metode gravitasi.....	62
4.3. Perangkat lunak Dalam Pengolahan Data.....	63
4.4. Prosedur Kerja Penelitian.....	66
4.5. Teknik Pengolahan Data Gravitasi.....	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Anomali Bouguer Lengkap.....	75
5.2. Reduksi ke Bidang Datar.....	76
5.3. Pemisahan Anomali Lokal dan Regional.....	78
5.4. Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Bumi.....	81
5.5. Interpretasi.....	89
5.6. Model Tiga Dimensi (3D).....	93
5.7. Model Tentatif Panasbumi Marana.....	96
BAB VI PUNUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	99
6.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	103