

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Panas Bumi.....	6
2.2 Pembentukan Panas Bumi	7
2.3 Sistem Panas Bumi	8
2.4 Geologi Daerah Maronge	9
2.5 Metode Gravitasi	11
2.5.1 Metode Gravitasi.....	11
2.5.2 Teori Gravitasi Newton.....	12
2.5.3 Potensial Gravitasi	13
2.5.4 <i>Global Gravity Model Plus (GGMPlus)</i>	15
2.5.5 Koreksi Lanjutan <i>GGMPlus</i>	16
2.5.6 Pemisahan Anomali	18
2.5.7 Pemodelan Inversi.....	18
2.5.8 Densitas Batuan.....	18
2.6 <i>Land Surface Temperature (LST)</i>	19
2.6.1 Citra <i>Landsat</i>	20
2.6.2 <i>Band</i> Citra <i>Landsat</i>	20
2.6.3 Proses Akuisisi	22

2.6.4	Koreksi Radiometrik dan Atmosferik	22
2.6.5	Prosedur Pengolahan Data <i>LST</i>	23
2.6.6	Hasil Pengolahan.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2	Jenis Data Penelitian.....	27
3.3	Bahan Penelitian.....	27
3.3.1	Bahan Penelitian.....	27
3.3.2	Alat Penelitian.....	28
3.4	Prosedur Penelitian.....	28
3.4.1	Proses Pengambilan Data	28
3.4.2	Pengolahan Data.....	29
3.5	Diagram Alir.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Analisis Metode Gravitasi	33
4.1.1	Topografi Daerah Penelitian	33
4.1.2	Anomali Udara Bebas (<i>FAA</i>) Daerah Penelitian.....	34
4.1.3	Estimasi Densitas Batuan Metode Parasnis	35
4.1.4	<i>Simple Bouguer Anomaly (SBA)</i> dan <i>Complete Bouguer Anomaly (CBA)</i> .	36
4.1.5	Anomali Regional dan Residual.....	38
4.1.6	Pemodelan Inversi Dua Dimensi (2D)	39
4.2	Analisis Metode <i>Land Surface Temperature (NDVI dan LST)</i>	46
BAB V KESIMPULAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		56