

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	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
<i>Abstract</i>	xvi
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II Dasar Teori.....	5
2.1 Geologi Penelitian	5
2.2 Panas Bumi.....	7
2.2.1 Pengertian panas bumi	7
2.2.2 Sistem panas bumi	7
2.2.3 Manifestasi panas bumi	8
2.3 Metode Penginderaan Jauh.....	10
2.3.1 Citra satelit Landsat-8.....	11
2.3.2 <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	12
2.3.3 <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	13
2.3.4 <i>Fault Fracture Density</i> (FFD)	16
2.4 Metode Gravitasi	16
2.4.1 Metode gravitasi	16
2.4.2 Potensial gravitasi.....	18
2.4.3 <i>Global Gravity Model Plus</i> (GGMPlus).....	20
2.4.4 Koreksi gravitasi	20

2.4.5 Pemisahan anomali	24
2.4.6 Pemodelan Inversi	24
2.4.7 Densitas batuan	25
Bab III Metode Penelitian	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2 Jenis Data Penelitian	27
3.3 Bahan Penelitian.....	27
3.3.1 Alat penelitian.....	27
3.3.2 Bahan penelitian	28
3.4 Diagram Alir Penelitian	29
3.5 Prosedur Penelitian.....	30
3.5.1 Pengumpulan data.....	30
3.5.2 Pengolahan data	30
Bab IV Hasil dan Pembahasan	34
4.1 Analisis Metode Penginderaan Jauh	34
4.1.1 Analisis <i>Fault and Fracture Density</i> (FFD)	34
4.1.2 Analisis NDVI dan LST	37
4.2 Analisis Metode Gravitasi.....	42
4.2.1 Topografi daerah penelitian.....	42
4.2.2 Anomali udara bebas (FAA) daerah penelitian	43
4.2.3 <i>Simple Bouguer Anomaly</i> (SBA) dan <i>Complete Bouguer Anomaly</i> (CBA)	44
4.2.4 Anomali regional dan residual.....	46
4.2.5 Pemodelan inversi dua dimensi (2D).....	48
Bab V Kesimpulan dan Saran	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
Daftar Pustaka	52
Lampiran	58