

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	4
1.3 Manfaat penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kondisi daerah penelitian.....	5
2.1.1 Anggota padangtiji (Tuktp)	6
2.1.2 Batuan gunung api lam teuba (QTvt)	7
2.1.3 Anggota batugamping lam kabeue (QTpsl).....	7
2.1.4 Formasi indrapuri (Qpin).....	7
2.1.5 Formasi seulimeum (QTps)	8
2.1.6 Lahar batuan gunung api lam teuba (Qvtl)	8
2.1.7 Aluvium (Qh).....	8
2.2 Sistem panas bumi.....	9
2.2.1 Sumber energi panas	9
2.2.2 Fluida panas bumi (<i>geothermal fluid</i>).....	10
2.2.3 Reservoir geotermal panas bumi	10
2.2.4 Batu Penutup atau <i>Cap Rock</i>	11

2.2.5 Struktur geologi	11
2.3 Metode gravitasi	11
2.3.1 Prinsip dasar metode gravitasi	12
2.4 Percepatan gravitasi.....	14
2.4.1 Potensial gravitasi.....	15
2.5 Koreksi gaya berat.....	17
2.5.1 Koreksi <i>Bouguer</i> (<i>Bouguer Correction/BC</i>)	18
2.5.2 Koreksi medan (<i>terrain correction/TC</i>)	18
2.6 Penentuan densitas rata-rata	19
2.7 Anomali <i>Bouguer</i>	20
2.8 Pemisahan anomali.....	20
2.9 <i>Global Gravity Model Plus</i> (GGMPlus)	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Jenis Data	22
3.3 Alat Penelitian.....	22
3.3.1 Perangkat Keras	22
3.3.2 Perangkat Lunak.....	22
3.4 Prosedur Penelitian.....	24
3.5 Diagram Alir Perangkat Lunak	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Topografi Daerah Penelitian	26
4.2 <i>Free Air Anomaly</i>	27
4.3 Densitas Rata-Rata Batuan.....	28
4.4 <i>Complete Bouguer Anomaly</i>	29
4.5 <i>Upward Continuation</i>	31
4.6 Pemodelan Inversi 2D	34
4.6.1 Pemodelan inversi 2D pada lintasan A-A'	35
4.6.2 Pemodelan inversi 2D pada lintasan B-B'	35
4.7 Model konseptual sistem panas bumi Seulawah Agam	36
BAB V KESIMPULAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45