

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 GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Geologi & Geokimia Regional.....	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Geokimia Regional.....	8
2.2 Sistem Panas Bumi	9
2.3 Metode Gravitasi.....	12
2.3.1 Hukum Gravitasi Newton dan Percepatan Gravitasi	12
2.3.2 Potensial Gravitasi.....	14
2.4 Data Gravitasi	16
2.5 Koreksi Metode Gravitasi.....	17
2.5.1 Koreksi Bouguer (<i>Bouguer Correction</i>).....	17
2.5.2 Koreksi Medan (<i>Terrain Correction</i>)	19
2.6 Penentuan Densitas Rata Rata Batuan (Metode Parasnis).....	20
2.7 Anomali Bouguer	21
2.8 Pemisahan Anomali Bouguer.....	22
2.9 Pemodelan Inversi	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Jenis Data Penelitian	25
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.4 Prosedur Penelitian.....	26
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Topografi Daerah Penelitian	29
4.2 <i>Free Air Anomaly (Gravity Disturbance)</i>	30
4.3 Densitas Rata Rata Batuan.....	31
4.4 <i>Complete Bouguer Anomaly</i>	33
4.5 <i>Upward Continuation</i>	33
4.6 Persebaran Lintasan Gravitasi	36

4.7 Pemodelan Inversi 2D Data Gravitasi	37
4.7.1 Pemodelan Inversi 2D Lintasan A-A' (<i>north-south</i>)	39
4.7.2 Pemodelan Inversi 2D Lintasan B-B' (<i>north west-south east</i>).....	40
4.7.3 Pemodelan Inversi 2D Lintasan C-C' (<i>west-east</i>).....	42
4.8 Peta Hidrologi dan Model Konseptual Sistem Panas Bumi Semurup.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50