



## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Daerah Penelitian .....	5
2.1.1 Tektonik lempeng .....	5
2.1.2 Geologi regional .....	6
2.1.3 Stratigrafi .....	7
2.2 Tinjauan Geofisika.....	9
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1 Prinsip Dasar Metode Gravitasi .....	14
3.2 Anomali Gravitasi.....	18
3.3 Reduksi Data Gravitasi .....	20
3.3.1 Gravitasi observasi .....	21
3.3.2 Gravitasi teoritis .....	25
3.3.3 Anomali Bouguer lengkap di topografi .....	32
3.4 Reduksi ke Bidang Datar .....	32
3.5 Pemisahan Anomali Regional – Residual .....	34
3.6 Analisis Derivatif.....	35
3.6.1 Turunan horizontal orde satu (FHD) .....	36
3.6.2 Turunan horizontal orde dua (SHD).....	37
3.7 Pemodelan Maju 2,5D .....	38
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	39
4.1 Tahapan Penelitian.....	39
4.2 Peralatan yang Digunakan .....	40
4.3 Akuisisi Data.....	41



4.3.1 Desain survei .....	41
4.3.2 Ketersediaan data.....	42
4.4 Pengolahan Data .....	43
4.4.1 Pemetaan anomali bouguer lengkap .....	43
4.4.2 Reduksi ke bidang datar .....	44
4.4.3 Pemisahan anomali lokal dan regional .....	45
4.4.4 Analisis derivatif .....	45
4.4.5 Pemodelan 2,5D .....	46
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Topografi Daerah Penelitian .....	47
5.2 Medan Gravitasi Observasi.....	51
5.3 Medan Gravitasi Normal.....	52
5.4 Anomali Udara Bebas .....	53
5.5 Densitas Bouguer .....	54
5.6 Anomali Bouguer Sederhana .....	56
5.7 Anomali Bouguer Lengkap di Topografi.....	57
5.8 Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar .....	58
5.9 Anomali Regional dan Lokal .....	60
5.10 Interpretasi Kualitatif .....	63
5.11 Analisis Derivatif .....	65
5.12 Pemodelan 2,5D .....	68
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
6.1 Kesimpulan .....	73
6.2 Saran .....	73
 DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN A .....	77
LAMPIRAN B .....	78
LAMPIRAN C .....	88
LAMPIRAN D .....	91
LAMPIRAN E .....	93
LAMPIRAN F.....	96
LAMPIRAN G .....	99
LAMPIRAN H .....	103