

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Lokasi Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Struktur Geologi Regional	8
2.2 Fisiografi Regional	13
2.3 Geologi dan Stratigrafi Regional	14
2.4 Geologi Daerah Penelitian.....	18
2.5 Tinjauan Geofisika.....	20
BAB III LANDASAN TEORI	28
3.1 Prinsip Dasar Gravitasi.....	28
3.2 Konsep Ekuivalen Stratum	31
3.3 Reduksi Data Gravitasi	33
3.3.1 Gravitasi observasi.....	34
3.3.2 Gravitasi teoritis.....	39
3.4 Reduksi ke Bidang Datar	47

3.5	Pemisahan Anomali Regional dan Residual.....	50
3.6	Analisis Derivatif.....	51
3.6.1	<i>First horizontal derivative (FHD)</i>	51
3.6.2	<i>Second vertical derivative (SVD)</i>	52
3.7	Pemodelan Geofisika	54
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		57
4.1	Tahapan Penelitian	57
4.2	Peralatan yang Digunakan.....	58
4.3	Pengambilan Data	59
4.3.1	Desain survei.....	60
4.3.2	Ketersediaan data	60
4.4	Pengolahan Data	61
4.4.1	Perhitungan anomali Bouguer lengkap	62
4.4.2	Reduksi ke bidang datar	63
4.4.3	Pemisahan anomali regional dan residual	63
4.4.4	Analisis derivatif	64
4.4.5	Pemodelan 2,5D	65
4.5	Interpretasi data.....	65
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		67
5.1	Hasil Pemetaan Geologi Lokal.....	67
5.2	Topografi Daerah Penelitian.....	71
5.3	Medan Gravitasi Observasi	71
5.4	Medan Gravitasi Normal	73
5.5	Anomali Udara Bebas.....	74
5.6	Penentuan Densitas Batuan Rata-rata.....	75
5.7	Anomali Bouguer Sederhana	76
5.8	Anomali Bouguer Lengkap pada Topografi.....	77
5.9	Anomali Bouguer Lengkap pada Bidang Datar	78
5.10	Anomali Regional.....	81
5.11	Anomali Residual	82
5.12	Analisis Derivatif.....	84

5.13	Pemodelan 2.5D	88
BAB VI PENUTUP		93
6.1	Kesimpulan	93
6.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN A		100
LAMPIRAN B		102
LAMPIRAN C		104
LAMPIRAN D		108
LAMPIRAN E		111
LAMPIRAN F		112
LAMPIRAN G		113
LAMPIRAN H		121
LAMPIRAN I		122
LAMPIRAN J		123