

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Stratigrafi	8
2.1.3 Geologi Daerah Penelitian	10
2.2 Tinjauan Geofisika	11
BAB III DASAR TEORI	15
3.1 Metode Gravitasi	15
3.2 Hukum Gravitasi Newton.....	15
3.3 Konversi Dan Reduksi Data	18
3.3.1 Gravitasi Observasi.....	18
3.3.2 Gravitasi Teoritis	24
3.4 Reduksi Ke Bidang Datar.....	31
3.5. Analisis Spektrum	34
3.6 Pemisahan Anomali Regional Dan Residual.....	37
3.7 Analisis Derivatif	38

3.7.1 <i>Total Horizontal Derivative</i> (THD).....	39
3.7.2 <i>Tilt Derivative</i> (TDR)	40
3.8 Pemodelan <i>Forward</i> 2.5D	41
BAB IV METODOLOGI.....	43
4.2 Data dan Area Penelitian	44
4.3 Alat dan Perangkat Lunak.....	44
4.4 Pengolahan Data	46
4.5 Penentuan Estimasi Densitas Bouguer	47
4.6 Reduksi ke Bidang Datar.....	48
4.7 Analisis Spektrum	49
4.8 Pemisahan Anomali Regional dan Residual	50
4.9 Analisis Derivatif	50
4.10 Pemodelan 2,5D	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1 Penentuan Densitas Bouguer.....	52
5.1.1 Batu Breksi Andesit.....	53
5.1.2 Batugamping.....	56
5.1.3 Densitas Bouguer.....	59
5.2 Elevasi Area Penelitian.....	60
5.3 Medan Gravitasi Observasi	61
5.4 Anomali Udara Bebas.....	62
5.5 Anomali Bouguer Sederhana.....	63
5.6 Anomali Bouguer Lengkap pada Topografi.....	64
5.7 Anomali Bouguer Lengkap pada Bidang Datar	65
5.8 Analisis Spektrum	67
5.9 Anomali Regional.....	69
5.10 Anomali Residual	70
5.11 Analisis Derivatif.....	71
5.11.1 <i>Total Horizontal Derivative</i> (THD).....	71
5.11.2 <i>Tilt Derivative</i> (TDR)	74
5.12 Interpretasi Batas Litologi dan Struktur Bawah Permukaan	76
5.13 Pemodelan <i>Forward</i> 2,5D.....	79
BAB VI PENUTUP	83
6.1 Kesimpulan.....	83

6.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	89
LAMPIRAN A – DATA HASIL PENGUKURAN.....	89
LAMPIRAN B - KONVERSI SKALA BACAAN.....	94
LAMPIRAN C – DENSITAS BATUAN	95
LAMPIRAN D – SAMPEL BATUAN.....	96