

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
2.2 Rumusan Masalah	2
3.3 Maksud dan Tujuan.....	2
4.4 Batasan Masalah.....	3
5.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Geologi Daerah Penelitian	4
2.1.1 Sejarah Geologi Sulawesi	5
2.1.2 Perkembangan Struktur dan Tektonik Selat Makassar Utara	7
2.1.2.1 Kapur Akhir	9
2.1.2.2 Paleogen.....	10
2.1.2.3 Neogen	12
2.1.3 Fisiografi Selat Makassar	14
2.1.4 Stratigrafi Daerah Penelitian	15
2.1.4.1 Stratigrafi Selat Makassar Utara	16
2.1.4.2 Stratigrafi Mamuju.....	19
2.1.4.3 Stratigrafi Delta Mahakam.....	21

2.2 Penelitian Terdahulu	23
BAB III DASAR TEORI	27
3.1 Konsep Dasar Metode Gayaberat.....	27
3.2 Percepatan Gravitasi.....	29
3.3 Model Bumi	29
3.3.1 Elipsoid	29
3.3.2 Geoid	30
3.4 Koreksi dalam Metode Gayaberat.....	31
3.4.1 Koreksi Pasut	32
3.4.2 Koreksi Apungan (<i>Drift</i>).....	33
3.4.3 Koreksi Lintang.....	34
3.4.4 Koreksi Udara Bebas (<i>Free Air</i>)	36
3.4.5 Koreksi Bouguer	37
3.4.6 Koreksi Medan (<i>Terrain Correction</i>)	38
3.5 Pemisahan Anomali Regional-Residual	39
3.5.1 Analisis Spektrum	40
3.5.2 Metode <i>Moving Average</i>	43
3.6 Pemodelan Struktur Bawah Permukaan.....	44
3.7 Pemodelan Gayaberat.....	45
3.7.1 Konsep Pemodelan 2D	45
3.7.2 Konsep Pemodelan 2.5D	47
3.7.3 Konsep Pemodelan 3D	49
3.8 Pengukuran Data Gayaberat Satelit	50
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	55
4.1 Pemrosesan Data Gayaberat.....	55
4.2 Peralatan Yang Digunakan.....	59
4.2.1 Perangkat Keras	59
4.2.2 Perangkat Lunak.....	59
4.3 Interpretasi.....	60

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
5.1 Anomali Bouguer Lengkap	61
5.2 Tahapan <i>Filtering</i>	62
5.2.1 Analisis Spektrum	63
5.3 Anomali Regional	70
5.4 Anomali Residual.....	71
5.5 Pemodelan 2.5D	72
5.5.1 Penampang Sayatan A-A'.....	72
5.5.2 Penampang Sayatan B-B'	74
5.5.3 Penampang Sayatan C-C'	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	