

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Geologi Regional.....	5
2.1.1 Geologi Dataran Sunda (<i>Sundaland</i>)	5
2.1.2 Busur Banda	7
2.2 Stratigrafi Regional.....	9
2.2.1 Pulau Sumba	9
2.2.2 Cekungan Sawu	11
2.3 Penelitian Metode Geofisika	12
2.3.1 Hasil Metode Seismik	13
2.3.2 Metode Gravitasi.....	16
BAB III DASAR TEORI	18
3.1 Hukum Gravitasi Newton.....	18
3.1.1 Gaya Gravitasi	18
3.1.2 Medan Gravitasi atau Percepatan Gravitasi	19
3.2 Metode Gravitasi	22
3.2.1 Anomali Gravitasi.....	22
3.2.2 Reduksi Data Gravitasi.....	24
3.3 Anomali Gravitasi Data <i>World Gravity Map (WGM)</i>	34
3.4 Reduksi ke Bidang Datar.....	35
3.5 Pemodelan Data Geofisika	38

3.5.1	Pemodelan Maju (<i>Forward</i>)	38
3.5.2	Pemodelan Inversi.....	39
3.6	Pemodelan 2 Dimensi (2D)	39
3.7	Pemodelan Menggunakan Pendekatan Semi – Infinite Slab.....	40
3.7.1	Batas Pasif Benua	41
3.7.2	Deretan Pegunungan	42
BAB IV METODE PENELITIAN		45
4.1	Data.....	45
4.2	Instrumen Pengolahan Data.....	46
4.3	Pengolahan data.....	47
4.4	Diagram alir.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
5.1	Hubungan Elevasi dengan Anomali Bouguer Lengkap.....	49
5.2	Anomali <i>Free Air</i> pada Pendekatan <i>Semi – Infinite Slab</i>	51
5.3	Reduksi Bidang Datar	54
5.4	Pemodelan Data Gravitasi.....	56
5.4.1	Model Bawah Permukaan Profil A – A’	56
5.4.2	Model Bawah Permukaan Profil B – B’	59
5.4.3	Model Bawah Permukaan Profil C – C’	61
5.4.4	Model Bawah Permukaan Profil D – D’	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		67
6.1	Kesimpulan.....	67
6.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		72