

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	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
BAB II	4
2.1 Kondisi Tektonik Daerah Penelitian	4
2.2 Tinjauan Geologi	6
2.3 Tinjauan Geofisika	12
2.3.1 Penelitian mengenai sudut kemiringan subduksi di Selatan Jawa	12
2.3.2 Penelitian anomali gayaberat Perairan Kepulauan Kai	13
2.3.3 Penelitian mengenai seismik refleksi di sekitar Busur Banda	15
BAB III	17
3.1 Metode Gravitasi	17
3.1.1 Gaya gravitasi	17
3.1.2 Medan gravitasi	18
3.1.3 Potensial gravitasi	19
3.2 Anomali Gravitasi	21
3.3 Satelit TOPEX	24
3.3.1 Informasi satelit	24
3.3.2 Pemrosesan data menjadi medan gravitasi	25
3.4 Reduksi Data Gravitasi	27
3.5 Koreksi Udara Bebas	27
3.6 Koreksi Topografi	28
3.6.1 Koreksi bouguer	29
3.6.2 Koreksi <i>curvature</i>	30
3.6.3 Koreksi medan	31
3.7 Koreksi Isostasi	33
3.8 Pemisahan Anomali	34
3.9 Analisis Derivatif	36

3.10	Pemodelan 2D	38
BAB IV	.....	40
4.1	Data dan Lokasi Penelitian	40
4.2	Diagram Alir Penelitian	41
4.3	Perangkat yang Digunakan	42
4.4	Prosedur Pengolahan Penelitian	43
4.4.1	Pemetaan anomali bouguer lengkap	43
4.4.2	Koreksi isostasi	45
4.4.3	Pemisahan anomali	45
4.4.4	Analisis derivatif	46
4.4.5	Pemodelan 2D	46
4.4.6	Korelasi dengan data gempa	47
BAB V	.....	47
5.1	Topografi Daerah Penelitian	47
5.2	Anomali Udara Bebas	48
5.3	Anomali Bouguer Lengkap	49
5.4	Pemisahan Anomali	54
5.5	Interpretasi Kualitatif	56
5.6	Analisis Derivatif	58
5.7	Pemodelan 2D	62
5.8	Korelasi Dengan Data Gempa	65
BAB VI	.....	69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	.....	70
LAMPIRAN A	.....	74
LAMPIRAN B	.....	76
LAMPIRAN C	.....	79
LAMPIRAN D	.....	82
LAMPIRAN E	.....	86