

DAFTAR ISI

JUDUL TESIS	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan	4
I.4 Pertanyaan Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup.....	5
I.6 Manfaat	6
I.7 Tinjauan Pustaka	7
I.7.1 Neotektonik Pulau Jawa.....	7
I.7.2 Geodinamika Berdasarkan Pengukuran Titik GPS.....	9
I.7.3 Pemodelan Geodinamika	10
I.8 Hipotesis.....	12
BAB II Landasan Teori	14
II.1 Geodinamika Pulau Jawa	14
II.1.1 Seismitas Sesar Baribis	15
II.2 Survei Deformasi	16
II.3 Penentuan Posisi Metode Diferensial.....	18
II.4 Stasiun Pengamatan GPS Kontinu	20
II.4.1 Ina-CORS.....	20
II.5 Hitung Perataan Metode Parameter Berbobot GAMIT GLOBK.....	21

II.5.1	Perataan Jaring Menggunakan GAMIT GLOBK	23
II.5.2	Perataan Jaring Berbasis <i>Kalman Filter</i>	25
II.5.3	Evaluasi Pengolahan GAMIT	27
II.5.4	Evaluasi Pengolahan GLOBK	28
II.6	Parameter Kutub Euler untuk Estimasi Kecepatan Blok Sunda	28
II.7	Sistem Koordinat Toposentrik	31
II.8	Regangan.....	33
II.8.1	Regangan Normal	33
II.8.2	Regangan Geser	34
II.9	<i>Gridding</i> dan Interpolasi	37
II.9.1	Fungsi Kovarian.....	40
BAB III	Metodologi Penelitian	42
III.1	Persiapan Penelitian	42
III.1.1	Lokasi Penelitian.....	42
III.1.2	Data atau Bahan	44
III.1.3	Persiapan Alat	46
III.2	Pelaksanaan Penelitian	46
III.2.1	Persiapan Perangkat Keras dan Lunak serta Pengumpulan Data	49
III.2.2	Kontrol Kualitas Data	51
III.2.3	Pengolahan GAMIT	53
III.2.4	Pengolahan GLOBK	56
III.2.5	Perhitungan Vektor Kecepatan dengan Modul GLOBK	63
III.2.6	Perhitungan Kecepatan Relatif terhadap Blok Sunda.....	64
III.2.7	Visualisasi Model Deformasi Metode <i>Gridding</i>	65
III.2.8	Perhitungan Regangan dan Visualisasi Regangan.....	65
BAB IV	Hasil dan Pembahasan	66
IV.1	Koordinat dan Kecepatan Titik Pantau Deformasi	66
IV.1.1	Koordinat dan Simpangan Baku Titik Pantau Deformasi	66
IV.1.2	Kecepatan Observasi Titik Pantau Deformasi	69
IV.1.3	Kecepatan Titik Pantau Deformasi Relatif terhadap Blok Sunda.....	79
IV.2	Model Deformasi Kecepatan.....	84
IV.2.1	Model Kecepatan Observasi Titik Pantau Deformasi Skenario 2	85

IV.2.2 Model Kecepatan Titik Pantau Deformasi Relatif terhadap Blok Sunda: Skenario 2	86
IV.3 Model Regangan di Sekitar Sesar Baribis.....	87
IV.3.1 Model Regangan Segmen Timur: Skenario 1	88
IV.3.2 Model Regangan Segmen Timur dan Barat: Skenario 2	90
BAB V Kesimpulan dan Saran	97
V.1 Kesimpulan	97
V.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	99
LAMPIRAN A Ketersediaan Data RINEX	106
LAMPIRAN B Pengolahan Kecepatan Blok Sunda pada Perangkat Lunak EPC ..	108
LAMPIRAN C Interpolasi Data Kecepatan Menggunakan Metode <i>Gridding</i> dan Perhitungan Nilai Regangan	113