

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup	3
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Hipotesis Penelitian	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
II.1. Pergerakan Lempeng Tektonik	7
II.2. Sesar Opak.....	10
II.3. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	10
II.4. <i>International GNSS Service (IGS)</i>	11
II.5. Sistem Referensi <i>International Terrestrial Reference System</i>	12
II.6. Sistem Koordinat	12
II.7. Konsep Rotasi Kutub <i>Euler</i> Blok Sunda	14
II.8. Hitung Perataan dengan GAMIT/GLOBK.....	15
II.9. Vektor Kecepatan Pergeseran	18
II.11. Uji Statistik.....	20
BAB III.....	21

PELAKSANAAN PENELITIAN	21
III.1. Lokasi Penelitian	21
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	22
III.2.1. Peralatan Penelitian	22
III.2.2. Bahan Penelitian	23
III.3. Tahapan Penelitian.....	23
III.3.1. Studi Literatur.....	25
III.3.2. Persiapan Alat dan Bahan	25
III.3.3. Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC	26
III.3.4. Pengolahan Data dengan GAMIT	26
III.3.5. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT	37
III.3.6. Pengolahan Data dengan GLOBK.....	38
III.3.7. Analisis Hasil Pengolahan GLOBK	45
III.3.8. Melakukan <i>Plotting Multi-year Time Series</i> Hasil Pengolahan	45
III.3.9. Melakukan Koreksi Blok Sunda.....	46
III.3.10. Perhitungan Vektor Kecepatan	46
III.3.11. Uji Statistik.....	46
BAB IV.....	48
HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1. Hasil Kontrol Kualitas Data GNSS <i>Campaign</i> Titik Pantau Sesar Opak.....	48
IV.1.1. Nilai Kesalahan MP1 dan MP2	49
IV.1.2. Nilai IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or MP slips</i>	50
IV.2. Hasil Pengolahan GAMIT	52
IV.2.1. Analisis Nilai <i>postfit nrms</i> dan Solusi Ambiguitas Fase	52
IV.2.2. Analisis Nilai <i>Fract</i>	54
IV.3. Hasil Pengolahan GLOBK	56
IV.3.1. Analisis Nilai <i>chi-square increment per degree of freedom (X^2/f)</i>	56
IV.3.2. Analisis Nilai <i>wrms</i>	56
IV.4. Estimasi Nilai Koordinat Titik Pantau dan Simpangan Baku Titik Pantau GNSS <i>Campaign</i>	57
IV.5. Nilai Kecepatan dan Arah Pergeseran Titik Pantau GNSS <i>Campaign</i>	61
IV.5.1. Nilai Kecepatan dan Arah Pergeseran Sebelum Dilakukan Reduksi Blok Sunda	61
IV.5.2. Nilai Kecepatan dan Arah Pergeseran Setelah Dilakukan Reduksi Blok Sunda	65
IV.6. Uji Statistik.....	67

BAB V	69
KESIMPULAN DAN SARAN	69
V.1. Kesimpulan.....	69
V.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	75
LAMPIRAN A.....	76
LAMPIRAN B.....	78
LAMPIRAN C.....	80
LAMPIRAN D	82