

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
I.8 Hipotesis	7
BAB II DASAR TEORI	9
II.1 Tektonika Indonesia	9
II.1 Sesar	10
II.2 <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS).....	13
II.3 <i>Continuously Operating Reference Station</i> (CORS).....	14
II.4 <i>International Terrestrial Reference Frame</i> (ITRF)	15
II.5 Perataan Jaring	16
II.5.1 Perataan Jaring dengan Metode Hitung Kuadrat Terkecil Parameter Berbobot .	16
II.5.2 Evaluasi Hasil Pengolahan.....	19
II.6 Analisis Pergeseran	20
II.7 Konsep Kutub Euler dan Blok Sunda	22
II.8 Uji Signifikansi	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1. Lokasi Penelitian.....	26
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	26
III.2.1. Peralatan Penelitian	26
III.2.2 Bahan Penelitian	27

III.3. Tahapan Penelitian	28
III.3.1 Diagram Alir Penelitian	28
III.3.2. Studi Literatur	30
III.3.3. Persiapan Alat dan Bahan	30
III.3.4 Konversi Data <i>Raw</i> ke Data RINEX	30
III.3.5. Penyuntingan Data RINEX	30
III.3.6. Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC	31
III.3.7. Pengolahan Data dengan GAMIT	31
III.3.8. Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT	43
III.3.9. Pengolahan Data dengan GLOBK	44
III.3.10. Evaluasi Hasil Pengolahan GLOBK	50
III.3.11. Perhitungan Nilai Laju Pergeseran Titik Pantau	51
III.3.12. Visualisasi Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau	52
III.3.13. Uji Signifikansi	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
IV.1. Hasil Pengecekan Kualitas Data GNSS <i>Campaign</i> dan GNSS CORS	53
IV.1.1. Nilai Kesalahan MP1 dan MP2	53
IV.1.2. Nilai IOD <i>slips</i> Dan IOD <i>or</i> MP <i>Slips</i>	57
IV.2. Hasil Pengolahan GAMIT	60
IV.2.1. Analisis Nilai <i>Postfit Nrms</i> Dan Solusi Ambiguitas Fase	60
IV.2.2. Analisis Nilai <i>fract</i>	61
IV.3. Hasil Pengolahan GLOBK	63
IV.3.1. Analisis Nilai <i>Chi-Square Increment Per Degree Of Freedom</i> (χ^2/f)	63
IV.3.2. Analisis Nilai <i>wrms</i>	63
IV.4. Estimasi Nilai Koordinat Titik Pantau dan Simpangan Baku Titik Pantau GNSS <i>Campaign</i> dan GNSS CORS	65
IV.5. Nilai Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau GNSS <i>Campaign</i> dan GNSS CORS	69
IV.5.1. Nilai Laju dan Arah Pergeseran Sebelum Dilakukan Reduksi Blok Sunda	69
IV.5.2. Nilai Laju dan Arah Pergeseran Setelah Dilakukan Reduksi Blok Sunda	73
IV.6. Uji Signifikansi Pergeseran	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
V.1. Kesimpulan	80
V.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	87