

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan	3
I.6. Manfaat	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Pergeseran	7
I.8.2. Sistem Koordinat Geosentrik dan Toposentrik.....	9
I.8.3. GNSS	10
I.8.4. <i>Continuously Operating Reference Station</i>	11
I.8.5. ITRS dan ITRF	11
I.8.6. IGS	12
I.8.7. <i>Differencing Data GPS</i>	12
I.8.8. Kesalahan dan Bias GPS.....	13
I.8.9. GAMIT/GLOBK	15
I.8.10. Perataan jaring pada GAMIT/GLOBK.....	15
I.8.10.1. Perataan jaring pada GAMIT	15
I.8.10.2. Perataan jaring pada GLOBK.....	18

I.8.11.	Evaluasi pengolahan GAMIT/GLOBK	18
I.8.11.1.	Evaluasi hasil pengolahan GAMIT	18
I.8.11.2.	Evaluasi hasil pengolahan GLOBK.....	19
I.8.12.	Perhitungan Kecepatan dengan GLOBK.....	19
I.8.13.	Perhitungan Vektor Pergeseran	19
I.8.14.	Ketelitian Pengukuran.....	20
I.8.15.	<i>Sumatran GPS Array</i>	21
I.8.16.	Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	22
I.9.	Hipotesis.....	23
BAB II	PELAKSANAAN.....	24
II.1.	Persiapan	24
II.1.1.	Persiapan Alat	24
II.1.2.	Persiapan Bahan.....	25
II.1.3.	Jaring Stasiun Pengamatan	27
II.2.	Pelaksanaan	29
II.2.1.	Cek Kualitas Data dengan TEQC	31
II.2.2.	Pengolahan dengan GAMIT	34
II.2.2.1.	Persiapan Direktori Kerja.....	34
II.2.2.2.	<i>Input data</i>	34
II.2.2.3.	<i>Editing file</i> pada sub-direktori <i>tables</i>	36
II.2.2.4.	<i>Automatic Batch Processing</i>	39
II.2.2.5.	Hasil Pengolahan GAMIT.....	41
II.2.3.	Pengolahan dengan GLOBK	42
II.2.3.1.	Pembuatan direktori kerja	42
II.2.3.2.	<i>Input h-file</i>	42
II.2.3.3.	Konversi <i>h-file</i> menjadi data biner	43
II.2.3.4.	Pembuatan <i>list h-file</i> biner	43
II.2.3.5.	<i>Editing commad file</i>	44
II.2.3.6.	Pengolahan dengan GLRED	44
II.2.3.7.	Pengolahan dengan GLOBK.....	45
II.2.4.	Perhitungan Kecepatan	45

II.2.4.1. Persiapan Direktori.....	45
II.2.4.2. <i>Plotting</i> kecepatan pergeseran horisontal.....	46
II.2.5. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK	46
II.2.5.1. Analisis hasil pengolahan GAMIT.....	46
II.2.5.2. Analisis hasil pengolahan GLOBK.....	47
II.2.5.3. Uji signifikansi beda dua parameter.....	47
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	48
III.1. Hasil Cek Kualitas Data dengan TEQC	48
III.2. Hasil Pengolahan dengan GAMIT	52
III.2.1. Hasil Nilai <i>postfit normal root mean square</i>	52
III.2.2. Hasil Nilai <i>fract</i>	53
III.3. Hasil Pengolahan dengan GLOBK.....	59
III.3.1. Hasil Nilai x^2/f	59
III.3.2. Hasil <i>Plot Time Series</i>	59
III.3.3. Hasil Koordinat Pengolahan dengan GLOBK	62
III.3.4. Hasil Perhitungan dan Analisis Kecepatan Pergeseran.....	65
III.4. Analisis Pergeseran Horisontal Stasiun GNSS CORS SuGar dan BIG ..	71
III.5. Hasil Uji Statistik Pergeseran pada Komponen Horisontal.....	82
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	85
IV.1. Kesimpulan.....	85
IV.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87