

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I 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	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Sesar Opak	8
II.2. Posisi dan Koordinat	8
II.3. Pengamatan GNSS	10
II.4. <i>International Global Navigation Satellite (IGS)</i>	11

II.5. Kerangka Referensi ITRF	11
II.5.1. ITRF2014.....	12
II.5.2. ITRF2020.....	13
II.6. Pengolahan Data GNSS Menggunakan GAMIT/GLOBK	14
II.6.1. GAMIT	14
II.6.2. GLOBK.....	17
II.7. Perhitungan Pergeseran Titik	18
II.7.1. Pergeseran Komponen Horizontal	18
II.7.2. Pergeseran Komponen Vertikal	19
II.8 Uji Statistik.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian.....	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	22
III.2.1. Peralatan Penelitian	22
III.2.2. Bahan Penelitian	23
III.3. Tahapan Penelitian.....	25
III.3.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	26
III.3.2. <i>Editing Data</i>	27
III.3.3. Kontrol Kualitas Data RINEX dengan TEQC.....	28
III.3.4. Pengunduhan Data dan Pengorganisasian Data	29
III.3.5. <i>Editing File</i> Kontrol pada Subdirektori /tables	32
III.3.6. Pengolahan dengan GAMIT Mengacu ITRF2014 dan ITRF2020.....	39
III.3.7. Pengolahan dengan GLOBK Mengacu ITRF2014 dan ITRF2020	41
III.3.8. Evaluasi Hasil Pengolahan GLOBK	47
III.3.9. Analisis Pergeseran Titik.....	48
III.3.10. Uji Signifikansi Beda Dua Parameter.....	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
IV.1. Analisis Hasil Cek Kualitas Data GNSS dengan TEQC	49
IV.1.1. Hasil MP1 dan MP2	49
IV.1.2. Hasil IOD <i>slips</i>	51
IV.2. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT mengacu ITRF2014 dan ITRF2020	52
IV.1. Analisis Nilai <i>Fract</i>	52
IV.2. Analisis Nilai <i>Postfit nrms</i> dan Solusi Ambiguitas Fase.....	56
IV.3. Analisis Hasil Pengolahan GLOBK Mengacu ITRF2014 dan ITRF2020	58
IV.3.1. Analisis Nilai <i>wrms</i>	59
IV.3.2. Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian Titik Pantau Berdasarkan Hasil Pengolahan GLOBK.....	60
IV.3.3. Analisis Pergeseran Titik Antartahun	69
IV.4. Analisis Hasil Uji Signifikansi	75
IV.4.1. Analisis Hasil Uji Signifikansi Koordinat.....	75
IV.4.2. Analisis Hasil Uji Signifikansi Ketelitian	80
IV.4.3. Analisis Uji Signifikansi Pergeseran Antartahun.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	91