

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Cakupan Penelitian	4
I.5 Tujuan Penelitian.....	5
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Tinjauan Pustaka	6
I.8. Landasan Teori	8
I.8.1. Penentuan Posisi dengan GNSS	8
I.8.2. Sistem Koordinat	10
I.8.3. Kesalahan dan Bias Pengamatan GNSS.....	11
I.8.4. GPS.....	12
I.8.5. GLONASS.....	13
I.8.6. Datum	14
I.8.7. Perangkat Lunak Ilmiah dan Komersil.....	15
I.8.8. Perataan Jaring GNSS	16
I.8.9. Uji Signifikansi Beda Parameter	20
I.8.10. Uji Ketelitian dengan Distribusi Fisher.....	21

I.9. Hipotesis	21
BAB II PELAKSANAAN	23
II.1 Persiapan	23
II.1.1 Lokasi Penelitian	23
II.1.2 Alat Penelitian	24
II.1.3 Bahan Penelitian	24
II.2 Pelaksanaan	26
II.2.1 Konversi dan Penyuntingan Data dengan TEQC	27
II.2.2 Cek Kualitas Data dengan TEQC	27
II.2.3 Pengolahan GAMIT Mengacu pada Kombinasi GPS dan GPS+GLONASS	28
II.2.4 Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT	39
II.2.5 Pengolahan GLOBK Mengacu pada Kombinasi GPS dan GPS+GLONASS	40
II.2.6 Evaluasi Hasil Pengolahan GLOBK	50
II.2.7 Pengolahan Menggunakan Perangkat Lunak <i>Trimble Business Center</i> (TBC)	51
II.2.8 Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	51
II.2.9 Uji Ketelitian dengan Fisher	52
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	53
III.1 Hasil Cek Kualitas Data GNSS dengan TEQC	53
III.1.1 Nilai <i>Multipath</i> MP1 dan MP2	54
III.1.2 Nilai <i>IOD slips</i> dan <i>IOD or MP slips</i>	56
III.2 Hasil Pengolahan GAMIT	58
III.2.1 Analisis Nilai <i>postfit nrms</i> dan Solusi Ambiguitas Fase	58
III.2.2 Analisis Nilai <i>Fract</i>	60
III.3 Hasil Pengolahan GLOBK	62
III.3.1 Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian Stasiun Pengamatan	62
III.4 Hasil Pengolahan <i>Trimble Business Center</i> (TBC)	72
III.4.1 Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian Stasiun Pengamatan	72
III.5 Hasil Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	82
III.5.1 Hasil Uji Statistik Nilai Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian Hasil Pengolahan GLOBK dengan Kombinasi GPS dan GPS+GLONASS	82

III.5.2 Hasil Uji Statistik Nilai Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian hasil Pengolahan TBC dengan Kombinasi GPS dan GPS+GLONASS	86
III.6 Hasil Uji Ketelitian dengan Fisher.....	89
III.6.1 Hasil Uji Statistik Nilai Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian Hasil Pengolahan GLOBK dengan Kombinasi GPS dan GPS+GLONASS	89
III.6.2 Hasil Uji Statistik Nilai Koordinat Kartesi 3D dan Ketelitian hasil Pengolahan TBC dengan Kombinasi GPS dan GPS+GLONASS	92
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	95
IV.1. Kesimpulan	95
IV.2. Saran	96
Daftar Pustaka.....	97
LAMPIRAN.....	100