

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Pembatasan Masalah .....	3
I.4. Tujuan Penelitian .....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka .....	4
I.7. Landasan Teori .....	6
I.7.1. Penentuan Posisi dengan GPS .....	6
I.7.2. <i>International Terrestrial Reference Frame (ITRF)</i> .....	6
I.7.3. <i>International GNSS Services (IGS)</i> .....	6
I.7.4. Geometri Jaring GNSS .....	9
I.7.5. Perataan Jaring pada GAMIT/GLOBK .....	9

I.7.5.1. Perataan jaring pada GAMIT.....	9
I.7.5.2. Evaluasi hasil pengolahan GAMIT .....	11
I.7.5.3. Perataan jaring pada GLOBK .....	12
I.7.5.4. Evaluasi hasil pengolahan GLOBK .....	12
I.7.6. Uji Statistik dengan Membandingkan Dua <i>Mean</i> .....	13
I.7.7. Elips Kesalahan dan Ketelitian Posisi .....	13
I.7.8. Kehandalan Dalam dan Kehandalan Luar .....	15
I.8. Hipotesis.....	16
<b>BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
II.1. Persiapan .....	18
II.1.1. Peralatan .....	18
II.1.1.1 Perangkat keras.....	18
II.1.1.2 Perangkat lunak .....	18
II.1.2. Data .....	18
II.1.2.1 Data primer .....	18
II.1.2.2 Data sekunder .....	18
II.1.3. Konfigurasi Jaring .....	19
II.2. Pelaksanaan .....	21
II.2.1. Pengumpulan Data Primer dan Data Sekunder .....	26
II.2.2. Kontrol Kualitas Data dengan TEQC.....	26
II.2.3. Persiapan Pengolahan Data .....	29
II.2.4. <i>Input</i> Data .....	30
II.2.4.1. <i>Input</i> data pada <i>folder /brdc</i> .....	31
II.2.4.4. <i>Input</i> data pada <i>folder /igs</i> .....	31
II.2.4.3. <i>Input</i> data pada <i>folder /rinex</i> .....	31
II.2.4.4. <i>Folder link /tables</i> .....	32

II.2.5. <i>Editing Control File GAMIT</i> .....	32
II.2.5.1 <i>Editing 1-file</i> .....	32
II.2.5.2 <i>Editing procces.default</i> .....	33
II.2.5.3 <i>Editing sites.default</i> .....	33
II.2.5.4 <i>Editing sittbl</i> .....	34
II.2.5.5 <i>Editing sestbl</i> .....	35
II.2.5.6 <i>Editing station.info</i> .....	35
II.2.6. Pengolahan Data dengan GAMIT .....	36
II.2.7. Hasil Pengolahan dengan GAMIT .....	37
II.2.8. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT.....	38
II.2.9. Konversi h-files dari Format ASCII ke Biner .....	38
II.2.10. Konversi dari Data Biner ke <i>File *.gdl</i> .....	39
II.2.11. Pengolahan dengan GLOBK .....	40
II.2.12. Plot <i>Time Series</i> pada Perangkat Lunak GMT .....	41
II.2.13. Uji Statistik dengan Membandingkan Dua <i>Mean</i> .....	42
II.2.14. Elips Kesalahan Absolut .....	42
II.2.15. Menghitung Keandalan Dalam dan Keandalan Luar .....	42
II.2.15.1 Menghitung nilai redudansi individu .....	42
II.2.15.2 Menghitung keandalan dalam .....	43
II.2.15.3 Menghitung keandalan luar .....	43
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
III.1 Kualitas Data dan Nilai Koordinat Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK .....	44
III.1.1 Cek Kualitas Data dengan TEQC .....	44
III.1.2 Koordinat Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK .....	47
III.1.2.1 Analisis nilai <i>fract</i> .....	48
III.1.2.2 Nilai <i>fract</i> hasil pengolahan .....	50

III.1.2.3 Analisis hasil nilai <i>prosfir nrms</i> .....	51
III.1.2.4 Hasil evaluasi pengolahan GLOBK .....	51
III.1.2.5 Analisis <i>time series</i> masing-masing geometri jaring .....	53
III.1.2.6 Nilai koordinat dan simpangan baku hasil pengolahan .....	57
III.2. Geometri Jaring Optimal .....	59
III.2.1. Ketelitian Koordinat Geometri Jaring .....	60
III.2.2. Uji Beda Dua <i>Mean</i> .....	62
III.3. Elips Kesalahan Absolut dan Kehandalan Jaring .....	66
III.3.1. Elips kesalahan Absolut .....	66
III.3.2. Kehandalan Dalam dan Kehandalan Luar Jaring .....	70
II.3.2.1 Nilai redudansi individu .....	70
II.3.2.2 Kehandalan dalam dan kehandalan luar .....	74
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	85
IV.1. Kesimpulan .....	85
IV.2. Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA .....	87
LAMPIRAN .....	90
LAMPIRAN A Hasil Kontrol Kualitas Data TEQC .....	91
LAMPIRAN B <i>File</i> Kontrol Pengolahan GAMIT/GLOBK .....	104
LAMPIRAN C Hasil Pengolahan GAMIT .....	111
LAMPIRAN D Hasil Pengolahan GLOBK .....	115
LAMPIRAN E Plot <i>Times Series</i> .....	118
LAMPIRAN F Plot Elips Kesalahan dan Geometri Jaring .....	140