



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAN .....	v
PERNYATAAN .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.4 Pembatasan Masalah .....	3
I.5 Tujuan .....	4
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka .....	4
I.8 Landasan Teori .....	6
I.8.1 Jaring Kontrol .....	6
I.8.2 Kualitas Jaring Kontrol GNSS .....	8
I.8.3 Global Navigation Satellite System (GNSS) .....	10
I.8.4 Format Data RINEX .....	13
I.8.5 Pengecekan Kualitas Data RINEX .....	14
I.8.6 <i>International GNSS Service (IGS)</i> .....	14
I.8.7 GAMIT/GLOBK .....	15



I.8.8	Elips Kesalahan Absolut .....	18
I.8.9	Uji Statistik Distribusi Fisher .....	19
I.9	Hipotesis.....	20
BAB II	.....	21
II.1.	Persiapan .....	21
II.1.1.	Persiapan Peralatan .....	21
II.1.2.	Persiapan Data .....	22
II.1.3.	Lokasi Penelitian.....	22
II.2.	Pelaksanaan Penelitian .....	22
II.2.1.	Instalasi Perangkat Lunak.....	25
II.2.2.	Perolehan Data.....	25
II.2.3.	Penyusunan Konfigurasi Jaring .....	27
II.2.4.	Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC .....	32
II.2.5.	Penyusunan Struktur Direktori .....	35
II.2.6.	Pengolahan dengan GAMIT .....	35
II.2.7.	Pengolahan dengan GLOBK .....	44
II.2.8.	<i>Plot time series</i> .....	48
II.2.9.	Perhitungan Nilai Fungsi Tujuan Keandalan .....	49
II.2.10.	Perhitungan Nilai Kriteria Tujuan Akurasi .....	49
II.2.11.	Perhitungan Nilai Elips Kesalahan.....	50
II.2.12.	Uji Statistik dengan Distribusi <i>Fisher</i> .....	50
BAB III	.....	51
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	51
III.1.	Kualitas Data Pengamatan.....	51
III.2.	Hasil Pengolahan dengan GAMIT/GLOBK .....	56
III.2.1.	Evaluasi Nilai <i>Fract</i> dan <i>Postfit nrms</i> .....	56



III.2.2.	Koordinat dan Simpangan Baku Hasil Pengolahan GLOBK .....	59
III.3.	Perhitungan Geometri Jaring.....	75
III.3.1.	Hasil Perhitungan Faktor Kekuatan Jaring .....	75
III.3.2.	Hasil Perhitungan Nilai Kriteria Akurasi.....	76
III.3.3.	Hasil Perhitungan Nilai Kriteria Keandalan .....	79
III.3.4.	Elips Kesalahan Absolut .....	84
III.4.	Analisis Kekuatan Jaring berdasarkan Visualisasi Geometri .....	86
III.5.	Uji Statistik Distribusi <i>Fisher</i> .....	90
III.6	Analisis Variasi Jumlah Titik pada Masing-masing Jaring di Waduk Jatigede .....	97
BAB IV	.....	98
IV.1	Kesimpulan .....	98
IV.2	Saran .....	99
DAFTAR PUSTAKA	.....	100
LAMPIRAN	.....	102
LAMPIRAN A	.....	103
LAMPIRAN B	.....	107
LAMPIRAN C	.....	118
LAMPIRAN D	.....	125
LAMPIRAN E	.....	129
LAMPIRAN F	.....	139
LAMPIRAN G	.....	145