

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Pertanyaan Penelitian	2
I.4 Pembatasan Masalah	3
I.5 Tujuan	3
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori	6
I.8.1 Penentuan Posisi dan Pengolahan Data GPS	6
I.8.2 <i>International GNSS Service (IGS) dan International Terrestrial Reference Frame (ITRF)</i>	8
I.8.3 Perataan Jaring Menggunakan GAMIT/GLOBK	9
I.8.4 Evaluasi Hasil Perataan dengan GAMIT/GLOBK	11
I.8.5 Analisis Geometrik Jaring	11
I.8.6 Analisis Pengaruh Perubahan Geometri Jaring	15
I.9 Hipotesis	17
BAB II	18
II.1 Persiapan	18

II.1.1	Persiapan Peralatan	18
II.1.2	Persiapan Data	19
II.1.3	Penentuan Konfigurasi Jaring	20
II.2	Pelaksanaan	21
II.2.1	Pengumpulan Data Primer	22
II.2.2	Pengumpulan Data Sekunder	22
II.2.3	Kontrol Kualitas Data dengan TEQC	23
II.2.4	Pengolahan Data dengan GAMIT	25
II.2.5	Pengolahan dengan GLOBK	33
II.2.6	Menghitung Fungsi Tujuan Akurasi	35
II.2.7	Menghitung Fungsi Tujuan Keandalan	37
II.2.8	Uji Signifikansi Titik SGH1 dan SGH3	37
II.2.9	Elips Kesalahan Absolut	38
BAB III	.....	39
III.1	Hasil Perhitungan Koordinat dengan GAMIT/GLOBK	39
III.1.1	Hasil Kontrol Kualitas Data dengan TEQC	39
III.1.2	Analisis Hasil Pengolahan dengan GAMIT/GLOBK	43
III.2	Hasil dan Analisis Akurasi dan Keandalan Jaring	50
III.2.1	Hasil Dan Analisis Fungsi Tujuan Akurasi	50
III.2.2	Hasil dan Analisis Fungsi Tujuan Keandalan	53
III.3	Hasil Analisis Pengaruh Perubahan Posisi Titik	61
III.3.1	Uji Signifikansi Titik SGH1 dan SGH3	62
III.3.2	Elips Kesalahan Absolut	63
BAB IV	.....	66
IV.1	Kesimpulan	66
IV.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	.....	68
LAMPIRAN	.....	70
LAMPIRAN A	.....	71
LAMPIRAN B	.....	102
LAMPIRAN C	.....	117
LAMPIRAN D	.....	122



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS PENGARUH PERPINDAHAN POSISI TITIK TERHADAP KETELITIAN JARING PANTAU
GEODINAMIKA KEPULAUAN
SANGIHE**

FUAD ALWI SWASTIKO, Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., D.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN E	125
LAMPIRAN F	132
LAMPIRAN G.....	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Desain jaring IGS <i>rik2</i> (Nursetiyadi, 2015)	20
Gambar II. 2 Diagram alir penelitian.....	22
Gambar II. 3 Cuplikan hasil kontrol kualitas menggunakan TEQC.....	23
Gambar II. 4 Cuplikan keterangan tambahan kontrol kualitas dengan TEQC	25
Gambar II. 5 Sturuktur organisasi data pengolahan GAMIT	25
Gambar II. 6 Contoh hasil <i>editing lfile</i>	28
Gambar II. 7 Cuplikan hasil <i>editing file sitbl</i>	28
Gambar II. 8 Cuplikan hasil <i>editing file sestbl</i>	29
Gambar II. 9 Cuplikan hasil <i>editing file process.default</i>	30
Gambar II. 10 Cuplikan hasil <i>editing file sites.default</i>	30
Gambar II. 11 Cuplikan <i>editing file station.info</i>	30
Gambar II. 12 Cuplikan perintah mencari nilai <i>eigen</i> pada <i>Matlab</i>	36
Gambar III. 1 Grafik nilai MP1 (kiri) dan grafik nilai MP2 (kanan).....	40
Gambar III. 2 Diagram obstruksi titik SGH1 dan SGH4.....	41
Gambar III. 3 Grafik nilai IOD <i>slips</i> (kiri) dan grafik IOD <i>or MP slips</i> (kanan)	42
Gambar III. 4 Grafik kelengkapan data pengamatan	42
Gambar III. 5 Cuplikan tabel <i>fract</i> dalam <i>q-files</i>	44
Gambar III. 6 Grafik nilai x^2/f tiap <i>doy</i>	46
Gambar III. 7 <i>Time series</i> SGH1 untuk Jaring I (kiri) dan Jaring II (kanan)	47
Gambar III. 8 <i>Time series</i> SGH3 untuk Jaring I (kiri) dan Jaring II (kanan)	48
Gambar III. 9 <i>Time series</i> SGH2 Jaring I (kiri) dan SGH4 Jaring II (kanan)	48
Gambar III. 10 Grafik redudansi individu Jaring I	55
Gambar III. 11 Grafik redudansi individu Jaring II.....	55
Gambar III. 12 Nilai kehandalan dalam Jaring I	58
Gambar III. 13 Nilai kehandalan dalam Jaring II	58
Gambar III. 14 Grafik nilai kehandalan luar Jaring I.....	59
Gambar III. 15 Grafik nilai kehandalan luar Jaring II	60
Gambar III. 16 Elips kesalahan absolut	64