

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	2
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan Penelitian.....	3
I.6. Manfaat.....	3
I.7. Tinjauan Pustaka .....	3
I.8. Landasan Teori .....	5
I.8.1. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i> .....	5
I.8.2. <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	5

I.8.3. Pengamatan Dasar GPS .....	6
I.8.4. Penentuan Posisi dengan GPS .....	8
I.8.5. Sumber Kesalahan dan Bias pada Pengukuran GNSS .....	10
I.8.6. Troposfer .....	12
I.8.7. Koreksi Troposfer.....	12
I.8.8. Ketelitian Pengukuran .....	14
I.8.9. Sistem Koordinat Geodetik .....	15
I.8.10. <i>International GNSS Service</i> (IGS).....	16
I.8.11. Perangkat Lunak TEQC .....	16
I.8.12. Perangkat Lunak GAMIT/ GLOBK.....	17
I.8.13. Perataan Jaring pada GAMIT/ GLOBK .....	18
I.8.14. Uji Signifikansi Dua Parameter.....	20
I.9. Hipotesis .....	21
<b>BAB II PELAKSANAAN .....</b>	<b>22</b>
II.1. Persiapan .....	22
II.1.1. Bahan.....	22
II.1.2. Alat.....	23
II.1.3. Pemilihan Titik Ikat IGS .....	24
II.2. Pelaksanaan .....	25
II.2.1. Pengumpulan Bahan Utama dan Bahan Pendukung.....	28
II.2.2. Instalasi Perangkat Lunak .....	29
II.2.3. Kontrol Kualitas Data dengan TEQC .....	31
II.2.4. Tahap Persiapan .....	35
II.2.5. Tahap Input Data.....	36

II.2.6. <i>Editing File</i> .....	37
II.2.7. Pengolahan dengan GAMIT .....	42
II.2.8. Hasil Pengolahan GAMIT.....	44
II.2.9. Evaluasi Hasil pengolahan GAMIT .....	44
II.2.10. Pengolahan dengan GLOBK.....	45
II.2.11. Hasil Akhir .....	50
II.2.12. Analisis Hasil .....	50
II.2.13. Uji Signifikansi .....	51
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	52
III.1. Hasil Cek Kualitas Data dengan TEQC.....	52
III.1.1. Parameter yang Terekam pada Data .....	52
III.1.2. Informasi Kualitas Data .....	54
III.2. Hasil Pengolahan dengan GAMIT/GLOBK.....	59
III.2.1. Analisis Nilai Ambiguitas Fase .....	59
III.2.2. Hasil Analisis Nilai <i>postfit nrms</i> .....	60
III.2.3. Hasil Analisis Nilai <i>fract</i> .....	62
III.2.4. Hasil Koordinat Pengolahan GLOBK .....	69
III.2.5. Hasil Plot <i>Time Series</i> Koordinat.....	70
III.3. Hasil Uji Signifikansi Parameter .....	70
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
IV.1. Kesimpulan.....	72
IV.2. Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	77



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EVALUASI KETELITIAN KOORDINAT STASIUN GPS WADUK SERMO HASIL PENGOLAHAN DENGAN  
KOREKSI TROPOSFER**

**MODEL SAASTAMOINEN DAN MODEL HOPFIELD**

**KESI DEWI EMAWATI, Dr. Ir. T. Aris Sunantyo, M.Sc.**

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