

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Proyek Akhir	5
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	8
I.7.1. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	8
I.7.2. Pengamatan dasar GPS.....	12
I.7.3. Metode penentuan posisi dengan GPS	13
I.7.4. Kesalahan dan bias pada pengukuran GPS	18
I.7.5. Sistem Koordinat	20
I.7.6. <i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i>	21
I.7.7. <i>Internasional GNSS Services (IGS)</i>	23
I.7.8. <i>International Terrestrial Reference Frame (ITRF)</i>	24
I.7.9. Konsep Pengolahan dengan GAMIT & GLOBK.....	28
I.7.10. Evaluasi Pengolahan dengan GAMIT & GLOBK	32

I.7.11. Uji signifikansi beda dua parameter	33
BAB II PELAKSANAAN	35
II.1. Lokasi Proyek Akhir	35
II.2. Peralatan dan Bahan Proyek Akhir	35
II.2.1. Alat	35
II.2.2. Bahan	36
II.3. Pelaksanaan	39
II.3.1. Pengecekan kualitas data pengamatan GNSS menggunakan TEQC	40
II.3.2. Pengolahan data menggunakan perangkat lunak ilmiah GAMIT	43
II.3.3. Pengolahan data menggunakan perangkat lunak ilmiah GLOBK	56
II.3.4. Evaluasi hasil penentuan posisi	64
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	67
III.1. Hasil Pengecekan Kualitas Data Menggunakan TEQC	67
III.1.1. Nilai <i>multipath</i> (MP1 dan MP2)	67
III.1.2. Nilai IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or MP slips</i>	69
III.2. Hasil dan Evaluasi Pengolahan GAMIT	70
III.2.1. Nilai <i>posfit nrms</i> dan ambiguitas fase	70
III.2.2. Nilai <i>fract</i>	72
III.3. Hasil dan Evaluasi Pengolahan GLOBK	75
III.3.1. Nilai χ^2/f	75
III.3.2. Nilai <i>wrms</i>	76
III.3.3. Nilai koordinat stasiun GMU2	78
III.4. Evaluasi Hasil Penentuan Posisi	79
III.4.1. Uji signifikansi beda dua parameter	79
III.4.2. Transformasi koordinat stasiun GMU2	81
III.4.3. Transformasi antar <i>epoch</i> koordinat InaCORS	83
BAB IV PENUTUP	85
IV.1. Kesimpulan	85
IV.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Redefinisi Stasiun GMU2 Menggunakan Titik-titik InaCORS dan International GNSS Service (IGS)
Mengacu
pada International Terrestrial Reference Frame (ITRF) 2014**
Ema Fitria Sari, Dr. Ir. Dwi Lestari, S.T., M.E., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN..... 90