

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
I.7. Landasan Teori	7
I.7.1. GNSS (<i>Global Navigation Satellite System</i>).....	7
I.7.2. Penentuan Posisi dengan GNSS.....	7
I.7.3. Sumber kesalahan dalam penentuan posisi dengan GNSS	11
I.7.4. <i>Continously Operating Reference Station (CORS)</i>	12
I.7.5. Pengertian Bobot.....	13
I.7.6. <i>Constraint</i>	13
I.7.7. Perataan Jaring GPS (<i>GPS Network Adjustment</i>)	14
I.7.8. Parameter Berbobot.....	19
I.7.9. Perangkat Lunak GAMIT / GLOBK.....	20
I.7.10. Perataan Jaring dengan GAMIT/GLOBK.....	21
I.7.11. Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK.....	25

I.7.12. Kehandalan Pengukuran.....	27
I.7.13. IGS (<i>International GNSS Service</i>)	27
I.8. Hipotesis	28
PELAKSANAAN	29
II.1. Persiapan.....	29
II.1.1. Studi Pustaka.....	29
II.1.2. Persiapan Alat	29
II.1.3. Persiapan Bahan.....	30
II.1.4. Pemilihan titik ikat IGS	31
II.2. Pelaksanaan	32
II.2.1. Instalasi Perangkat Lunak dan Persiapan Direktori Kerja	34
II.2.2. Cek Kualitas Data dengan <i>TEQC</i>	38
II.2.3. Input Data dan Editing File untuk Pengolahan GAMIT.....	41
II.2.4. Pengolahan dengan GAMIT	47
II.2.5. Pengolahan dengan GLOBK	50
II.2.6. Hasil Akhir.....	55
II.2.7. Analisis Pengaruh Pemberian Variasi Nilai <i>Constraint</i> Koordinat Pada Akurasi Posisi.....	55
BAB III	53
HASIL DAN PEMBAHASAN	53
III.1. Hasil Cek Kualitas Data dengan <i>TEQC</i>	53
III.1.1. Parameter-Parameter yang Terekam pada Data	53
III.1.2. Efek <i>Multipath</i> L1 dan L2	58
III.2. Hasil Pengolahan dengan GAMIT	60
III.2.1. Model Pemberian Nilai <i>Constraint</i> Koordinat 2 (prj2)	62
III.2.2. Model Pemberian Nilai <i>Constraint</i> Koordinat 3 (prj3)	66
III.2.3. Model Pemberian Nilai <i>Constraint</i> Koordinat 7 (prj7)	68
III.2.4. Model Pemberian Nilai <i>Constraint</i> Koordinat 8 (prj8)	70
III.2.5. Model Pemberian nilai <i>constraint</i> koordinat 9 (prj9).....	72
III.3. Hasil Pengolahan dengan GLOBK	74
III.3.1. <i>Daily Processing</i>	74
III.3.2. <i>Global Processing</i>	78

III.4. Analisis Pengaruh Pemberian nilai <i>constraint</i> koordinat.....	82
III.4.1. Hasil pengolahan data dengan GAMIT	82
III.4.2. Hasil pengolahan data dengan GLOBK	85
BAB IV	90
KESIMPULAN DAN SARAN	90
IV.1. Kesimpulan.....	90
IV.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	91