

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	2
I.4. Cakupan Penelitian	2
I.5. Tujuan Penelitian	3
I.6. Manfaat Penelitian	3
I.7. Tinjauan Pustaka	3
I.8. Landasan Teori.....	4
I.8.1. Deformasi.....	4
I.8.2. Metode <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	5
I.8.3. Penentuan Posisi dengan Teknologi GPS	6
I.8.4. <i>Continuously Operating Reference Station</i> (CORS)	15
I.8.5. Konsep Perhitungan Pada GAMIT dan GLOBK.....	15
I.8.6. Uji Kesebangunan Jaring	19
I.8.7. Uji Pergeseran Titik Kontrol.....	21
I.9. Hipotesis.....	21
BAB II PELAKSANAAN	22
II.1. Persiapan.....	22
II.1.1. Persiapan Perlengkapan.....	22

II.1.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	26
II.2. Pengecekan Kualitas Data RINEX dengan TEQC	27
II.3. Pengolahan Titik Stasiun Kontinu BIG dengan GAMIT	30
II.3.1. Persiapan <i>Directory</i> GAMIT untuk Titik Stasiun Kontinu BIG	31
II.3.2. <i>Editing File</i>	32
II.3.3. Hasil Pengolahan dengan GAMIT Titik Stasiun Kontinu BIG	37
II.4. Pengolahan Titik Stasiun Kontinu BIG dengan GLOBK.....	40
II.5. Pengolahan Titik Kontrol Waduk Sermo dengan GAMIT	44
II.6. Pengolahan Titik Kontrol Waduk Sermo dengan GLOBK	51
II.7. Perhitungan dan Analisis Deformasi Geometrik	53
II.7.1. Pengujian dengan Metode Uji Kesebangunan Jaring.	53
II.7.2. Pengujian dengan Metode Pergeseran Titik Kontrol.....	54
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	55
III.1. Hasil Pengecekan dengan TEQC	55
III.1.1. Hasil Nilai MP1 dan MP2	55
III.1.2. Hasil Nilai IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or</i> MP <i>slips</i>	57
III.2. Hasil Pengolahan GAMIT	59
III.2.1. Hasil Evaluasi Pengolahan GAMIT	60
III.3. Hasil Pengolahan GLOBK	62
III.3.1. Hasil Analisis Pengolahan GLOBK.	63
III.3.2. Hasil dan Analisis <i>Time Series</i> pada Direktori <i>Project</i>	64
III.3.3. Koordinat Hasil Pengolahan pada Semua Direktori Penelitian	69
III.4. Hasil Pergeseran Koordinat Toposentrik Hasil Pengolahan GLOBK.....	77
III.4.1. Hasil Selisih Koordinat Toposentrik Titik CORS BIG 2015-2016	78
III.4.2. Hasil Selisih Koordinat Toposentrik Titik Kontrol Sermo 2015-	
2016	80
III.4.3. Hasil Pengkoreksian Vektor Pergerakan CORS ke Vektor	
Pergerakan Titik Kontrol Sermo 2015-2016	84
III.5. Hasil Analisis Pergeseran	87
III.5.1. Hasil Pengujian dengan Metode Kesebangunan Jaring	87
III.5.2. Hasil Pengujian dengan Metode Uji Pergeseran Titik Kontrol.....	88
BAB IV KESIMPULAN	89

IV.1.Kesimpulan	89
IV.2. Saran.....	89