

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN 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. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Survei Deformasi.....	8
II.1.1. Kerangka Dasar Deformasi Absolut	9
II.1.2. Analisis Geometrik Deformasi	10
II.2. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	10
II.2.1. Metode Penentuan Posisi GNSS	11
II.2.2. Metode Survei Statik Relatif GNSS	12
II.2.3. <i>Baseline</i> Pengukuran GNSS	13
II.2.4. Jaring Pengukuran GNSS	14

II.2.5. Kepresisian Jaring GNSS	16
II.3. Sistem Koordinat	17
II.3.1. Transformasi Sistem Koordinat Kartesi 3D ke Toposentrik	18
II.4. Hitung Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter.....	19
II.5. Uji Statistik Hitung Perataan Kuadrat Terkecil	22
II.5.1. Uji Global	22
II.5.2. Data <i>Snooping</i>	23
II.6. Perambatan Kesalahan.....	24
II.7. Elips Kesalahan.....	25
II.7.1. Elips Kesalahan Absolut	26
II.7.2. Elips Kesalahan Relatif	27
II.8. Vektor Pergeseran Titik Pantau	29
II.9. Analisis Pergeseran Titik Pantau	29
II.9.1. Uji Kesebangunan Jaring	30
II.9.2. Uji Pergeseran Titik	31
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	33
III.1. Lokasi Penelitian.....	33
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	34
III.2.1. Peralatan Penelitian	34
III.2.2. Bahan Penelitian	34
III.3. Tahapan Penelitian	35
III.3.1. Persiapan	36
III.3.2. Pengukuran GNSS.....	37
III.3.3. Pengolahan Data GNSS	38
III.3.4. Hitung Perataan Jaring GNSS	39
III.3.5. Uji Statistik Hasil Hitung Perataan Jaring GNSS.....	42
III.3.6. Transformasi Koordinat	43
III.3.7. Perambatan Kesalahan.....	44
III.3.8. Analisis Pergeseran Titik	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
IV.1. Data Pengukuran dan Pengolahan GNSS	50
IV.2. Uji Statistik dan Hasil Hitung Perataan Jaring GNSS Setiap Kala	55



IV.2.1. Uji Global Hasil Hitung Perataan Jaring GNSS Setiap Kala.....	55
IV.2.2. Hitung Perataan Jaring GNSS Setiap Kala	56
IV.3. Koordinat Toposentrik Setiap Kala	58
IV.3.1. Koordinat Toposentrik Kala Pertama	58
IV.3.2. Koordinat Toposentrik Kala Kedua.....	60
IV.4. Pergeseran Titik Kontrol	62
IV.4.1. Nilai dan Arah Pergeseran Titik	62
IV.4.2. Uji Kesebangunan Jaring	66
IV.4.3. Uji Pergeseran Titik.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
V.1. Kesimpulan	70
V.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	75