

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
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	4
I.8 Hipotesis.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	7
II.1.1 Prinsip Dasar GNSS.....	7
II.1.2 Penentuan Posisi Statik.....	8
II.1.3 Pengolahan <i>Baseline</i> dan Jaring	9
II.2 InaCORS	12
II.3 Cek Kualitas Data Pengamatan.....	13
II.4 Sistem Koordinat Geosentrik dan Toposentrik	14
II.5 Sistem Koordinat Proyeksi.....	16
II.6 Perangkat Lunak Komersial dan <i>Open Source</i>	16
II.7 <i>Low-Cost</i> GNSS.....	17
II.8 Analisis Ketelitian.....	18

II.9 Uji Signifikasi	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Lokasi Penelitian	21
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	21
III.2.1 Peralatan Penelitian	21
III.2.2 Bahan Penelitian	22
III.3 Tahapan Penelitian	23
III.3.1 Persiapan dan Pengumpulan Data	24
III.3.2 Konversi data <i>raw</i> ke RINEX	24
III.3.3 Cek Kualitas Data	24
III.3.4 Pengolahan Jaring <i>Trimble Business Center</i> (TBC)	24
III.3.5 Pengolahan <i>Baseline</i> menggunakan RTKLIB, TBC dan Justin	25
III.3.6 Analisis Kepresisian dan Komparasi dengan Koordinat Acuan	25
III.3.7 Uji Signifikansi	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Hasil Cek Kualitas Data	27
IV.1.1. Nilai MP1 dan MP2	27
IV.1.2. Nilai IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or</i> MP <i>slips</i>	28
IV.2 Hasil Pengolahan Data GNSS Moda Jaring	28
IV.3 Hasil Pengolahan <i>Baseline</i>	29
IV.3.1 Pengolahan <i>Baseline</i> Menggunakan Perangkat Lunak <i>Open Source</i> RTKLIB	30
IV.3.2 Pengolahan <i>Baseline</i> Menggunakan Perangkat Lunak Komersial <i>Trimble</i> <i>Business Center</i> (TBC)	31
IV.3.3 Pengolahan <i>Baseline</i> Menggunakan Perangkat Lunak Komersial Justin	33
IV.4 Hasil Evaluasi Kepresisian dan Komparasi dengan Koordinat Acuan	35
IV.4.1 Evaluasi Presisi	35
IV.4.2 Komparasi Koordinat Hasil Pengolahan Tiap Perangkat Lunak dengan Koordinat Acuan	37
IV.5 Hasil Uji Signifikansi	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1 Kesimpulan	47
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

LAMPIRAN	52
-----------------------	-----------