

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Proyek Akhir .....	2
I.4. Lingkup Kegiatan .....	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka .....	4
I.7. Hipotesis .....	6
I.8. Landasan Teori .....	6
I.7.1. <i>Global Navigation Satellite System</i> .....	6
I.7.1.1. Konsep penentuan posisi GNSS .....	7
I.7.1.2. Metode penentuan posisi statik GNSS .....	10
I.7.2. Kualitas Data .....	12
I.7.3. Perangkat Lunak Pengolah Data GNSS .....	14
I.7.3.1. <i>Trimble Business Center (TBC)</i> .....	14
I.7.3.2. RTKLIB.....	15
I.7.4. <i>Precise Point Positioning</i> .....	15

I.7.5. <i>Continuously Operating Reference Station</i> .....	15
I.7.6. Akurasi dan Presisi .....	17
I.7.7. Uji Signifikansi.....	18
BAB II PELAKSANAAN .....	19
II.1. Alat dan Bahan .....	19
II.1.1. Peralatan .....	19
II.1.2. Bahan.....	20
II.2. Lokasi Proyek Akhir .....	20
II.3. Pelaksanaan .....	21
II.3.1. Diagram Alir .....	21
II.3.2. Tahapan Pelaksanaan .....	22
II.3.2.1. Studi literatur.....	22
II.3.2.2. Persiapan alat dan bahan .....	22
II.3.2.3. Pengamatan statik.....	22
II.3.2.4. <i>Pre-processing</i> .....	22
II.3.2.5. <i>Post processing</i> .....	25
II.3.2.6. Analisis perbandingan selisih.....	26
II.3.2.7. Analisis perbandingan tingkat akurasi .....	26
II.3.2.8. Analisis perbandingan tingkat presisi .....	27
II.3.2.8. Uji signifikansi .....	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
III.1. Hasil Kualitas Data .....	28
III.1.1. Nilai parameter MP1 dan MP2 .....	28
III.1.2. Nilai parameter IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or MP slips</i> .....	29
III.1.3. Nilai parameter persentase tingkat perekaman .....	30



III.2. Hasil Pengolahan Data.....	31
III.2.1. Pengolahan dengan perangkat lunak komersial <i>Trimble Business Center</i> (TBC) .....	31
III.2.2. Pengolahan dengan perangkat lunak <i>open source</i> RTKLIB.....	32
III.2.2. Pengolahan dengan layanan <i>online</i> CSRS-PPP .....	33
III.3. Analisis Perbandingan Selisih .....	34
III.4. Analisis Perbandingan Akurasi.....	36
III.5. Analisis Perbandingan Presisi.....	38
III.6. Uji Signifikansi .....	39
III.6.1. Uji signifikansi hasil TBC terhadap <i>true value</i> .....	40
III.6.2. Uji signifikansi hasil RTKLIB terhadap <i>true value</i> .....	41
III.6.3. Uji signifikansi hasil CSRS-PPP terhadap <i>true value</i> .....	42
BAB IV PENUTUP .....	44
IV.1. Kesimpulan.....	44
IV.2. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	50