

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
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 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5 Ruang Lingkup .....	4
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
I.8 Hipotesis .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS) .....	9
II.2. Penentuan Posisi dengan GNSS .....	10
II.3. Bias dan Kesalahan GNSS .....	12
II.4. Penentuan Posisi Metode <i>Precise Point Positioning</i> (PPP) .....	14

II.5. Sistem CORS.....	16
II.6. Transformasi Koordinat .....	19
II.7. Kesalahan Posisi dan <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE) .....	21
II.8. Uji Statistik.....	22
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....	23
III.1. Lokasi Penelitian.....	23
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	23
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	23
III.2.2. Bahan Penelitian.....	24
III.3. Tahapan Penelitian.....	24
III.3.1. Pemilihan Stasiun CORS.....	25
III.3.2. Pemotongan Data Pengamatan CORS .....	26
III.3.3. Cek Kualitas Data Pengamatan CORS.....	28
III.3.4. Pengolahan Data dengan InaCORS.....	29
III.3.5. Pengolahan Data dengan CSRS-PPP .....	31
III.3.6. Transformasi Koordinat .....	34
III.3.7. Perbandingan Koordinat.....	34
III.3.8. Perbandingan Simpangan Baku.....	35
III.3.9. Uji Signifikansi.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
IV.1. Kualitas Data .....	36
IV.2. Hasil Pengolahan InaCORS.....	40
IV.2.1. Data 2 Jam.....	41
IV.2.2. Data 4 Jam.....	42
IV.2.3. Data 6 Jam.....	43
IV.3. Hasil Pengolahan CSRS-PPP .....	43
IV.3.1. Data 2 Jam.....	45

IV.3.2. Data 4 Jam.....	45
IV.3.3. Data 6 Jam.....	46
IV.4. Perbandingan Kesalahan Posisi dan RMSE.....	47
IV.4.1. Perbandingan Kesalahan Posisi.....	47
IV.4.2. Perbandingan RMSE.....	53
IV.5. Perbandingan Simpangan Baku .....	55
IV.6. Uji Signifikansi .....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	58
V.1. Kesimpulan .....	58
V.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60