

## 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 .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5 Ruang Lingkup.....	4
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka .....	5
I.8 Hipotesis.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 <i>Global Satellite Navigation System (GNSS)</i> .....	8
II.2 Kesalahan dan Bias Pengamatan GNSS .....	9
II.3 Penentuan Posisi dengan GNSS Metode <i>Differensial</i> .....	10
II.4 Baseline.....	11
II.5 Jaringan Kontrol Horizontal .....	12
II.6 Pengolahan Data GNSS .....	13
II.7 Datum.....	15

II.8 Sistem Koordinat .....	15
II.9 <i>Continuously Operating Reference Stations (CORS)</i> .....	16
II.10 Uji Signifikansi Beda Parameter.....	17
BAB III PELAKSANAAN.....	19
III.1 Lokasi Penelitian .....	19
III.2 Persiapan.....	19
III.2.1 Peralatan Penelitian.....	20
III.2.2 Bahan Penelitian .....	20
III.3 Pelaksanaan .....	20
III.3.1 Persiapan.....	22
III.3.2 Konversi data GNSS .....	22
III.3.3 Pengecekan Kualitas Data .....	24
III.3.4 Pengolahan Data GNSS .....	25
III.3.5 Uji Signifikansi .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
IV.1 Hasil Cek Kualitas Data GNSS dengan TEQC.....	33
IV.1.1 Nilai Rerata Kesalahan MP1, MP2, IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or</i> MP <i>slips</i> .....	34
IV.1.2 Nilai Persentase Tingkat Perekaman Data.....	36
IV.2 Hasil Pengolahan <i>Baseline</i> .....	37
IV.3 Hasil Perataan Jaringan GNSS.....	42
IV.3.1 Koordinat Kartesi 3D.....	42
IV.3.2 <i>Plotting</i> Koordinat .....	46
IV.3.3 Nilai Ketelitian Hasil Perataan Jaringan.....	50
IV.4 Hasil Uji Signifikansi Beda Parameter.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
V.1 Kesimpulan.....	57
V.2 Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN.....	63