

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	8
I.7.1. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	8
I.7.2. <i>Software Translate, Edit, Quality Check</i> (TEQC).....	9
I.7.3. Metode penentuan posisi dengan GNSS	9
I.7.4. Metode pengukuran Statik.....	12
I.7.5. Metode pengukuran <i>Real Time Kinematic</i> (RTK).....	15
I.7.6. <i>Networked Transport of RTCM Via Internet Protokol</i> (NTRIP).....	15



I.7.7. <i>Continuously Operating Reference Stations (CORS)</i>	16
I.7.8. Stasiun CORS GMU2.....	17
I.7.9. Kesalahan dan bias pengamatan	18
I.7.10. Penentuan lokasi titik	19
I.7.11. Ketelitian pengukuran	19
I.7.12. Uji signifikansi	21
BAB II PELAKSANAAN	22
II.1. Alat dan Bahan	22
II.1.1. Peralatan penelitian	22
II.1.1. Bahan penelitian.....	22
II.2. Pelaksanaan	23
II.2.1. Tempat dan waktu penelitian	23
II.2.2. Tahapan penelitian	24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1. Kualitas Data Pengamatan	31
III.1.1. Kualitas data pengamatan statik	31
III.1.2. Kualitas data stasiun CORS	33
III.1.3. Kualitas data pengamatan RTK-NTRIP	34
III.2. Koordinat Hasil Pengamatan Metode Statik.....	35
III.3. Koordinat Hasil Pengamatan Metode RTK-NTRIP	36
III.4. Ketelitian Hasil Pengamatan GNSS dengan Referensi CORS GMU2.....	37
III.5. Ketelitian Hasil Pengamatan GNSS dengan Referensi CORS JOGS.....	39
III.6. Perbandingan Akurasi Hasil Pengamatan GNSS.....	41
III.6.1. Perbandingan kepresisian hasil pengamatan.....	41
III.6.2. Keakuratan hasil pengamatan metode statik.....	43
III.6.3. RMSE hasil pengamatan metode statik	45



III.6.4. Keakuratan hasil pengamatan metode RTK-NTRIP	45
III.6.4. RMSE hasil pengamatan metode RTK-NTRIP	48
III.7. Hasil Uji Signifikansi.....	49
III.7.1. Uji signifikansi koordinat metode statik	50
III.7.2. Uji signifikansi koordinat metode RTK-NTRIP	51
III.7.3. Uji signifikansi koordinat pada stasiun CORS	51
III.8. Evaluasi Hasil	55
BAB IV PENUTUP	58
IV.1. Kesimpulan	58
IV.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64