

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1. Maksud	2
I.2.2. Tujuan.....	2
I.3. Materi Pekerjaan	3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1. GNSS (<i>Global Navigation Satellite System</i>)	5
II.2. Satelit GPS.....	6
II.2.1. Segmen GPS	6
II.2.2. Sinyal GPS	9

II.2.3. Metode Penentuan Posisi dengan GPS	11
II.2.4. Kesalahan dan Bias Pengamatan.....	13
II.3. RTCM (<i>The Radio Technical for Maritime Service</i>).....	18
II.4. Teknologi Seluler	19
II.4.1 Generasi Pertama	19
II.4.2 Generasi Kedua.....	19
II.4.3. Generasi Ketiga.....	20
II.4.4. Generasi Keempat	20
II.4.5. Generasi Kelima.....	20
II.5. CORS (<i>Continously Operating Reference Station</i>)	21
II.5.1. InaCORS BIG	23
II.6. Penentuan Posisi dengan Metode <i>Real Time Kinematic</i>	24
II.6.1. NTRIP (<i>Network Transfer via RTCM Internet Protocol</i>)	25
II.6.2. Radio	27
II.7. Titik Dasar Teknik	28
II.8. Spesifikasi Titik Dasar Teknik Orde 4	29
II.9. Proyeksi Peta	30
II.9.1. Transverse Mercator 3° (TM 3°).....	31
II.10. Akurasi dan Presisi	33
II.11. Uji Statistik.....	34
BAB III PELAKSANAAN	37
III.1. Persiapan	37
III.2. Alat dan Bahan.....	37
III.2.1. Alat	37
III.2.2. Bahan.....	38
III.2. Pelaksanaan Pengukuran	38

II.2.1. Survei Lapangan	39
III.2.2. Pengukuran Titik Dasar Teknik Orde 4 Metode RTK NTRIP	41
III.2.3. Pengukuran Titik Dasar Teknik Orde 4 Metode RTK Radio	44
III.3. Pengolahan Data Hasil Pengukuran	46
III.3.1. Pengunduhan Data Hasil Pengukuran	47
III.3.2. Pengeditan Data Hasil Pengukuran	47
III.3.3. Uji Statistik	47
III.3.4. Pembuatan Peta Sebaran Titik Dasar Teknik Orde 4	48
III.4. Penyajian Data Hasil Pengukuran	48
III.4.1. Hasil dan Analisis Uji Statistik	48
III.4.2. Peta Sebaran Titik Dasar Teknik Orde 4	48
III.4.3. Buku Tugu	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
IV.1. Hasil Survei Lapangan	49
IV.2 Hasil dan Analisis Koordinat Pengukuran TDT orde 4	51
IV.2.1 Hasil dan Analisis Koordinat Pengukuran TDT orde 4 Metode RTK NTRIP dan RTK Radio	52
IV.2.2. Hasil dan Analisis Uji Signifikansi Antara Metode RTK NTRIP dan RTK Radio.....	55
IV.3. Hasil dan Analisis antara Koordinat Buku Tugu dan Pengukuran	75
IV.3.1. Selisih Koordinat Buku Tugu dan Koordinat Hasil Pengukuran dengan Metode RTK NTRIP dan RTK Radio	75
IV.3.1. Uji Signifikansi Antara Koordinat Buku Tugu dan Hasil Pengukuran dengan Metode RTK NTRIP dan RTK Radio.....	76
IV.4. Peta Persebaran TDT orde 4	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perbandingan Pengukuran TDT Orde 4 Menggunakan GNSS Metode CORS RTK NTRIP dan Radio
GANI MAHENDRA, Hidayat Panuntun, ST., M.Eng., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1. Kesimpulan.....	79
V.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81