

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Cakupan Penelitian	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	7
I.7.1. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	7
I.7.2. Sinyal GPS	8
I.7.3. <i>Receiver</i> GPS	10
I.7.4. Metode Penentuan Posisi GNSS	11
I.7.4.1. Penentuan Posisi Metode <i>Stop and Go</i>	11
I.7.4.2. Penentuan Posisi Metode <i>Real Time Kinematic</i> (RTK)	12
I.7.4.3. <i>Continuously Operating Reference Station</i> (CORS)	12
I.7.5. Bias dan Kesalahan dalam Penentuan Posisi	13
I.7.5.1. Bias	13
I.7.5.2. Kesalahan	13
I.7.6. Ketelitian Pengukuran	13
I.7.7. HRMS	14
I.7.8. Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	14



1.8. Hipotesis	15
BAB II PELAKSANAAN	16
II.1. Persiapan	16
II.1.1. Bahan	16
II.1.2. Peralatan	16
II.2. Pelaksanaan	17
II.2.1. Diagram Alir	17
II.2.2. Survei Pendahuluan dan Perencanaan	18
II.2.3. Pelaksanaan Pengukuran	21
II.2.3.1. Pengamatan Menggunakan <i>Receiver</i> Dua Frekuensi .	21
II.2.3.2. Pengamatan Menggunakan <i>Receiver</i> Satu Frekuensi	22
II.2.4. Pengolahan Data	21
II.2.4.1. Pengolahan Data Dua Frekuensi	21
II.2.4.2. Pengolahan Data Satu Frekuensi	22
II.2.4.3. Analisis Ketelitian Koordinat <i>Receiver</i> Satu Frekuensi	22
II.2.4.4. Perbandingan Nilai Koordinat	23
II.2.4.5. Perbedaan Nilai Koordinat	23
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	24
III.1. Hasil Ketelitian Pengamatan <i>Receiver</i> Satu Frekuensi dengan Variasi Jarak dan Waktu	24
III.2. Analisis Selisih Ketelitian Pengamatan <i>Receiver</i> Satu Frekuensi Berdasarkan Variasi Jarak	25
III.3. Analisis Selisih Ketelitian Pengamatan <i>Receiver</i> Satu Frekuensi Berdasarkan Variasi Lama Waktu Pengamatan	27
III.4. Nilai Koordinat dan Ketelitian Pengamatan <i>Receiver</i> Dua Frekuensi	29
III.5. Perbandingan Nilai Koordinat Pengamatan <i>Receiver</i> Satu Frekuensi Dan Dua Frekuensi	31
III.6. Hasil Uji Signifikansi Beda Dua Parameter Koordinat <i>Receiver</i> Satu Frekuensi	33
III.6.1. Hasil Uji Signifikansi Beda Dua Parameter Lokasi Pertama ..	34
III.6.2. Hasil Uji Signifikansi Beda Dua Parameter Lokasi Kedua	36
III.6.3. Hasil Uji Signifikansi Beda Dua Parameter Lokasi Ketiga	36
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	41
IV.1. Kesimpulan	41



**ANALISIS KETELITIAN KOORDINAT HASIL PENENTUAN POSISI GNSS METODE STOP AND GO
MENGUNAKAN RECEIVER
SINGLE FREQUENCY**

TAUFIQ IRAWAN, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44