

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
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 .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5 Ruang Lingkup .....	3
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka .....	4
I.8 Hipotesis .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
II.1 Global Navigation Satellite System (GNSS) .....	8
II.2 Bias dan Kesalahan GNSS .....	8
II.3 Metode Statik GNSS .....	10
II.4 Metode RTK GNSS .....	11
II.6 Metode – Metode NRTK .....	13
II.7 Sistem Koordinat .....	16

II.8	Analisis Kepresisian .....	17
II.9	Uji Signifikansi.....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....		19
III.1	Lokasi Penelitian .....	19
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian .....	20
III.2.1.	Peralatan.....	20
III.2.2.	Bahan Penelitian .....	20
III.3	Tahapan Penelitian .....	21
III.3.1	Survei Pendahuluan .....	22
III.3.2	Pengukuran Metode <i>Single Base RTK</i> dan NRTK .....	22
III.3.3	Pengukuran Metode Statik.....	22
III.3.4	Pengolahan Data Metode Statik dengan InaCORS <i>Post Processing Web Service</i> .....	23
III.3.5	Analisis Kepresisian dan Komparasi dengan metode statik .....	24
III.3.6	Uji Signifikansi .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		26
IV.1	Hasil Pengukuran Metode Statik .....	26
IV.2	Hasil Pengukuran Metode RTK .....	26
IV.2.1	Metode VRS.....	27
IV.2.2	Metode MAX .....	27
IV.2.3	Metode IMAX.....	28
IV.2.4	Metode <i>Nearest Single Base RTK</i> .....	28
IV.3	Hasil Evaluasi Kepresisian dan Komparasi dengan Koordinat Metode Statik ..	29
IV.3.1	Evaluasi Presisi .....	29
IV.3.2	Komparasi Koordinat Sampel dengan Koordinat Metode Statik.....	30
IV.4	Hasil Uji Signifikansi .....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		56



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ANALISIS KUALITAS SOLUSI PENENTUAN POSISI NRTK VRS, MAX, IMAX DAN SINGLE BASE RTK  
NEAREST DI SEKITAR**

**DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

RAYHAN MUHAMMAD H, Dedi Atunggal, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1	Kesimpulan.....	56
V.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....		57