

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.1.1. Perumusan Masalah	6
I.1.2. Batasan Masalah	7
I.1.3. Keaslian Penelitian	8
I.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	10
I.2.1. Tujuan Penelitian	10
I.2.2. Manfaat Penelitian	10
I.2.2.1. Manfaat Teoritis	10
I.2.2.2. Manfaat Praktis	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
II.1. Penelitian Terdahulu	12
II.2. Landasan Teori	14
II.2.1. Pengukuran Terestris dengan <i>Total Station</i>	14
II.2.2. Gambar Situasi	24
II.2.3. Tinggi Geoid dan Tinggi Elipsoid serta Undulasi Geoid	26
II.2.4. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	27
II.2.5. Pengamatan dengan GNSS/GPS	30

II.2.6. Penentuan Posisi dengan GNSS/GPS	32
II.2.7. Penentuan Posisi dengan GNSS-RTK sistem RTK	35
II.2.8. Metode Survei GNSS/GPS dengan Moda Radial	36
II.2.9. Metode <i>Streaming</i> dengan NTRIP	37
II.2.10. Uji Hipotesis Selisih Hasil Pengamatan Tinggi dari Dua Metode Pengukuran	38
II.3. Hipotesis Penelitian	39
III. CARA PENELITIAN	40
III.1. Bahan dan Alat Penelitian	40
III.1.1. Bahan Penelitian	40
III.1.2. Alat Penelitian	41
III.2. Tahapan Penelitian	43
III.2.1. Identifikasi Masalah dan Pemilihan Lokasi Penelitian	44
III.2.2. Pemasangan Patok Titik Poligon dan Patok Detil	45
III.2.3. Pengukuran Ekstra-terestris	49
III.2.4. Pengukuran Terestris	57
III.2.5. Pengolahan Data	65
III.2.6. Penyajian Hasil	75
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	77
IV.1. Pengukuran Terestris	77
IV.1.1. Hasil Pengukuran Poligon	77
IV.1.2. Hasil Pengukuran Sipat Datar	81
IV.1.3. Hasil Pengukuran Situasi Secara Terestris	84
IV.1.4. Gambar Situasi Hasil Pengukuran Secara Terestris	86
IV.2. Pengukuran Ekstra-terestris	88
IV.2.1. <i>Download</i> Data GNSS/GPS	88
IV.2.2. Menghilangkan Data <i>Outlier</i>	89
IV.2.3. Nilai Tinggi Ortometrik	90
IV.2.4. Nilai Tinggi Relatif Lokal GNSS/GPS	92
IV.2.5. Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Secara Ekstra-terestris	92
IV.2.6. Gambar Situasi Hasil Pengukuran Secara Ekstra-terestris	110

IV.3. Analisis Gambar Situasi Pengukuran Terestris dan Ekstra-terestris ...	112
IV.3.1. Analisis dan Pembahasan Secara Grafik	117
IV.3.2. Analisis dan Pembahasan Secara Statistik	130
V. KESIMPULAN DAN SARAN	138
V.1. Kesimpulan	138
V.1. Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	140