

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1. Sistem Koordinat Lokal	9
II.2. Pengukuran Jaring dengan Alat <i>Total Station</i>	9
II.3. Kerangka Poligon.....	13
II.4. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS).....	14
II.5. Penentuan Posisi Metode Statik	15
II.6. Penentuan Posisi Metode <i>Real Time Kinematic</i> (RTK)	17

II.7.	Sistem Referensi Geospasial Indonesia 2013 (SRGI 2013).....	18
II.8.	Transformasi Koordinat	18
II.8.1.	Transformasi Koordinat Model <i>Bursa Wolf</i>	19
II.8.2.	Tranformasi Koordinat Model <i>Molodensky Badekas</i>	21
II.9.	Hitung Kuadrat Terkecil.....	22
II.9.1.	Hitung Kuadrat Terkecil Metode Parameter.....	23
II.9.2.	Hitung Kuadrat Terkecil Metode Kombinasi	25
II.9.3.	Uji Hasil Hitung Kuadrat Terkecil.....	27
II.10.	Hitung Perambatan Kesalahan	28
II.11.	Uji Statistik Perbedaan Dua Nilai	31
II.12.	<i>Root Mean Square Error</i> (RMSE)	31
BAB III	METODE PENELITIAN	33
III.1.	Lokasi Penelitian.....	33
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian	33
III.2.1.	Peralatan Penelitian.....	33
III.2.2.	Bahan Penelitian.....	36
III.3.	Tahapan Penelitian	36
III.3.1.	Perencanaan.....	38
III.3.2.	Persiapan	39
III.3.3.	Tahap Pengecekan Alat <i>Total Station</i>	39
III.3.4.	Tahap Pengukuran Titik Sampel dengan Metode Terestris	40
III.3.5.	Tahap Pengolahan Data Hasil Pengukuran Metode Terestris.....	42
III.3.6.	Tahap Pengamatan GNSS Metode Statik.....	47
III.3.7.	Tahap Pengamatan GNSS Metode RTK NTRIP	48
III.3.8.	Tahap Pengolahan Data Hasil Pengamatan GNSS Metode Statik.....	51
III.3.9.	Tahap Pengolahan Data Hasil Pengamatan GNSS Metode RTK NTRIP.....	55
III.3.10.	Tahap Perhitungan Parameter Transformasi Koordinat.....	55

III.3.11.	Tahap Uji Hasil Perhitungan HKT	60
III.3.12.	Uji Statistik Perbedaan Dua Nilai	61
III.3.13.	Perhitungan RMSE.....	62
III.3.14.	Transformasi 13 Titik.....	62
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	63
IV.1.	Hasil Pengecekan Alat <i>Total Station</i>	63
IV.2.	Hasil Pengolahan Data Pengukuran Metode Terestris	65
IV.2.1.	Hasil Pengolahan Data Pengukuran KKH Metode Terestris	65
IV.2.2.	Hasil Pengolahan Data Pengukuran KKV Metode Terestris	67
IV.3.	Uji Hasil Perhitungan HKT pada Pengolahan Data Ukuran Metode Terestris.....	69
IV.4.	Hasil Pengolahan Data GNSS Metode Statik	70
IV.5.	Hasil Pengolahan Data GNSS Metode RTK NTRIP	73
IV.6.	Hasil Perhitungan Parameter Transformasi Koordinat	74
IV.6.1.	Hasil Perhitungan Model <i>Bursa Wolf</i>	75
IV.6.2.	Hasil Perhitungan Model <i>Molodensky Badekas</i>	76
IV.7.	Uji Hasil Perhitungan HKT pada Perhitungan Parameter Transformasi	78
IV.8.	Hasil Uji Statistik Perbedaan Dua Nilai Parameter.....	81
IV.9.	Transformasi Titik Uji.....	85
IV.10.	Perhitungan RMSE.....	86
IV.11.	Hasil Transformasi 13 Titik	89
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
V.1.	Kesimpulan.....	92
V.2.	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....		94