

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5 Ruang Lingkup	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	3
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
I.8 Hipotesis	5
BAB II DASAR TEORI	6
II.1 Metode Penentuan Posisi dengan <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS) ...	6
II.1.1 Metode RTK.....	6
II.1.2 Metode RTK-NTRIP.....	7
II.2 Transformasi Koordinat.....	8
II.2.1 Transformasi Affine	8
II.2.2 Transformasi Konform	11
II.3 Hitung Perataan Kuadrat Terkecil (HKT)	15
II.4 Uji Akurasi	16
II.3.1. Pengambilan Titik Uji	16
II.3.2. Ketelitian Geometri	18

BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Lokasi Penelitian	21
III.2 Peralatan dan Bahan	22
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	22
III.2.2. Bahan Penelitian	22
III.3 Tahapan Penelitian.....	22
III.3.1. Pengumpulan dan Analisis Data Sekunder	24
III.3.2. Persiapan	25
III.3.3. Desain Titik Kontrol dan Titik Sampel Uji Akurasi	25
III.3.4. Akuisisi Data Titik Kontrol Lapangan dan Titik Sampel Uji Akurasi ...	29
III.3.5. Pengolahan Data GPS	30
III.3.6. Transformasi Peta	34
III.3.7. Uji Akurasi.....	36
III.3.8. Visualisasi Peta Hasil Transformasi	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
IV.1. Transformasi Peta	38
IV.4.1. Peta Hasil Transformasi Affine	39
IV.4.2. Transformasi Konform	41
IV.2. Uji Akurasi.....	42
IV.5.1. Hasil Uji Akurasi Peta Eksisting	43
IV.5.2. Hasil Uji Akurasi Peta Hasil Transformasi.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
V.1. Kesimpulan.....	53
V.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	56