

DAFTAR ISI

BAB	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Cakupan Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Landasan Teori	8
I.8.1. <i>Global Navigation Satelit System</i> (GNSS)	8
I.8.2. Metode Penentuan Posisi dengan GNSS	8
I.8.3. <i>Real Time Kinematic</i> (RTK).....	10
I.8.4. RTK-NTRIP	11
I.8.5. Teknologi GNSS dengan Metode RT-PPP.....	12
I.8.6 Teknologi GNSS Navcom dengan Layanan <i>Starfire</i>	13

I.8.7. Datum Geodetik.....	14
I.8.8. Sistem Referensi Geospasial Indonesia (SRGI) 2013	14
I.8.9. Datum pada Metode RT-PPP <i>Starfire</i>	15
I.8.10. Bias dan Kesalahan GNSS.....	16
I.8.11. Obstruksi dan <i>multipath</i>	17
I.8.12. Ketelitian Penentuan Posisi	18
I.8.13. Uji Hipotesis	19
I.9. Hipotesis	20
BAB II.....	21
II.1. Persiapan Alat.....	21
II.1.1. Perangkat Keras.....	21
II.1.2. Perangkat Lunak	21
II.2 Pelaksanaan Penelitian	21
II.2.1. Diagram Alir.....	21
II.2.2. Tahap Persiapan.....	22
II.2.3. Tahap Akuisisi Data	23
II.2.4. Tahap Pengolahan Data	23
II.2.5. Tahap Uji Akurasi (Uji-t)	25
BAB III	26
III.1 Hasil Akuisisi Data	26
III.2. Hasil Pengolahan Data	28
III.2.1. Rerata Hasil Akuisisi Data Masing-masing Pengamatan.....	28
III.2.2. Pengelompokan Titik Berdasarkan Kondisi Obstruksi	29
III.2.3. Hasil Parameter Transformasi.....	30
III.2.4. Transformasi Data Hasil Pengukuran RT-PPP	32
III.3. Analisis Ketelitian Posisi Horizontal	33
III.3.1. Analisis Ketelitian Horizontal pada Kondisi Obstruksi Rendah	33
III.3.2. Analisis Ketelitian Horizontal pada Kondisi Obstruksi Sedang	39

III.3.3. Analisis Ketelitian Horizontal pada Kondisi Obstruksi Tinggi .	42
III.4. Analisis Ketelitian Posisi Vertikal	45
III.4.1. Analisis Ketelitian Vertikal pada Kondisi Obstruksi Rendah....	45
III.4.2. Analisis Ketelitian Vertikal pada Kondisi Obstruksi Sedang	51
III.4.3. Analisis Ketelitian Vertikal pada Kondisi Obstruksi Tinggi	54
III.5. Analisis Ketelitian antar Kondisi Obstruksi.....	57
III.5.1. Perbedaan Nilai Presisi	57
III.5.2. Perbedaan Ketelitian Nilai Koordinat	57
III.5.3. Hasil Uji Ketelitian	58
BAB IV	60
IV.1. Kesimpulan	60
IV.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63