

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Pertanyaan Penelitian	2
1.4. Cakupan Penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat	4
1.7. Tinjauan Pustaka.....	4
1.8. Landasan Teori.....	5
1.8.1. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	5
1.8.2. Metode Penentuan Posisi Survei GPS	6
1.8.3. Bias dan Kesalahan GPS.....	9
1.8.4. <i>Real-time Precise Point Positioning (RT-PPP)</i>	12

xii

1.8.5. RTK-radio GNSS	13
1.8.6. Pengukuran Luas dengan Metode Koordinat.....	14
1.8.7. Horizontal <i>Root Mean Square</i> (HRMS)	15
1.8.8. Ketelitian Luas	16
1.8.9. <i>Position Dilution of Precision</i> (PDOP).....	17
1.8.10. Uji Signifikasi dua Parameter	18
1.8.11. Perbedaan Penentuan Posisi Metode RTK-radio dan RT-PPP	19
1.9 Hipotesis	20
BAB II.....	21
PELAKSANAAN	21
II.1. Lokasi Penelitian	21
II.2. Persiapan	22
II.1.1. Bahan.....	22
II.1.2. Alat	22
II.2. Pelaksanaan	22
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan.....	22
II.2.2. Survei Pendahuluan dan Perencanaan.....	24
II.2.3. Pengukuran.....	26
II.2.4. <i>Download Data</i>	29
II.2.5. <i>Editing Data</i>	29
II.2.6. <i>Plotting Data</i> pada <i>Software ArcGIS 10.3</i>	29
II.2.7. Perhitungan Luas.....	30
II.2.8. Analisis Ketelitian Luas Bidang Hasil Pengukuran dengan Metode RTK-radio dan RT-PPP	31
II.2.9. Analisis Signifikansi Hasil Pengukuran antara Metode RTK-radio dengan Metode RT-PPP	31
BAB III	32

HASIL DAN PEMBAHASAN	32
III.1. Nilai Koordinat Hasil Pengukuran Metode RTK-radio dan RT-PPP.....	32
III.2. Nilai Perhitungan Luas dan Ketelitiannya Hasil Pengukuran dengan Metode RTK-radio dan RT-PPP	36
III.3 Hasil Uji Statistik Metode RTK-radio dan RT-PPP	37
BAB IV	41
KESIMPULAN DAN SARAN	41
IV.1. Kesimpulan	41
IV.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
Lampiran Data Kordinat, Luas dan Simpangan Baku Hasil Pengukuran RTK-radio dan RT-PPP di Lokasi Minim Obstruksi dan Obstruksi.....	46
Lampiran Data Selisih Luas Bidang Metode RTK-radio dan RT-PPP di Lokasi Minim Obstruksi dan Obstruksi.....	71