

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Pertanyaan Penelitian	4
I.4 Cakupan Penelitian	4
I.5 Tujuan Penelitian	5
I.6 Manfaat	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	6
I.8 Landasan Teori	9
I.8.1. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	9
I.8.2. Penentuan Posisi dengan GNSS	10
I.8.3. Penentuan Posisi Metode Statik	12
I.8.4. Penentuan Posisi Metode <i>Rapid Static</i>	13

I.8.5.	Format Data RINEX	13
I.8.6.	<i>Precise Point Positioning</i> (PPP).....	14
I.8.7.	<i>International Terrestrial Reference Frame</i> (ITRF)	16
I.8.8.	<i>International GNSS Service</i> (IGS).....	17
I.8.9.	Perangkat Lunak TEQC	18
I.8.10.	Perangkat Lunak RTKPOST	18
I.8.11.	Uji Statistik.....	19
I.8.12.	Verifikasi Geometrik Luas Lahan Sawah.....	20
I.9	Hipotesis	21
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN		22
II.1	Persiapan.....	22
II.1.1.	Peralatan	22
II.1.2.	Bahan Penelitian	22
II.1.3.	Lokasi Penelitian	23
II.2	Pelaksanaan	24
II.2.1.	Persiapan Alat dan Bahan.....	26
II.2.2.	Perubahan Interval Data Pengamatan.....	27
II.2.3.	Pembagian Data Pengamatan	28
II.2.4.	Cek Kualitas Data Pengamatan	29
II.2.5.	Pengolahan Data Pengamatan dengan CSRS PPP	30
II.2.6.	Uji Statistik.....	31
II.2.7.	Penentuan Koordinat Titik <i>Rover</i> dengan RTKPOST.....	32
II.2.8.	<i>Plotting</i> Koordinat <i>Rover</i> dan Digitasi Sawah di atas Citra	33
II.2.9.	Perhitungan Ketelitian Geometrik Luas Lahan Sawah	34
II.2.10.	Penyajian Data dan Evaluasi Hasil	35
BAB III HASIL PEMBAHASAN		36

III.1	Kualitas Data Pengamatan.....	36
III.2	Hasil Pengolahan dengan CSRS PPP	39
III.2.1.	Hasil Pengolahan dengan CSRS PPP lokasi Bengkulu	46
III.2.2.	Hasil Pengolahan dengan CSRS PPP lokasi Gorontalo	47
III.2.3.	Hasil Pengolahan dengan CSRS PPP lokasi Papua Barat	48
III.3	Hasil Uji Statistik.....	49
III.3.1.	Hasil Uji Statistik Titik Referensi Bengkulu	49
III.3.2.	Hasil Uji Statistik Titik Referensi Gorontalo	50
III.3.3.	Hasil Uji Statistik Titik Referensi Papua Barat	51
III.4	Hasil Penentuan Koordinat Titik <i>Rover</i> dengan RTKPOST	51
III.4.1.	Koordinat Titik <i>Rover</i> lokasi Bengkulu	54
III.4.2.	Koordinat Titik <i>Rover</i> lokasi Gorontalo	55
III.4.3.	Koordinat Titik <i>Rover</i> lokasi Papua Barat.....	56
III.5	Analisis Ketelitian Geometrik Luas Lahan Sawah.....	57
III.5.1.	Ketelitian Geometrik Luas Lahan Sawah Lokasi Gorontalo.....	58
III.5.2.	Ketelitian Geometrik Luas Lahan Sawah Lokasi Papua Barat.....	60
III.5.3.	Ketelitian Geometrik Luas Lahan Sawah Lokasi Bengkulu	61
III.6	Evaluasi Verifikasi Geometrik Lahan Sawah.....	63
BAB IV	KESIMPULAN	65
IV.1	Kesimpulan.....	65
IV.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		69