

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan .....	2
I.2.1. Maksud .....	2
I.2.2. Tujuan .....	2
I.3. Materi Pekerjaan.....	3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	4
I.5. Rencana Pelaksanaan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
II.1. Pengukuran Bidang Tanah.....	6
II.2. GNSS ( <i>Global Navigation Satellite System</i> ).....	6
II.3. GPS ( <i>Global Positioning System</i> ).....	7
II.3.1. Segmen GPS .....	7
II.3.2. Sinyal GPS.....	10
II.3.3. Metode Penentuan Posisi GPS.....	12

II.3.4. Kesalahan dan Bias .....	15
II.4. Metode <i>Real Time Kinematic</i> .....	19
II.4.1. RTK Radio.....	20
II.5. Proyeksi Peta.....	21
II.5.1. Transverse Mercator 3° .....	21
II.6. Program KKP .....	23
II.7. Gambar Ukur.....	24
II.8. Peta Bidang Tanah.....	24
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>26</b>
III.1. Persiapan.....	27
III.1.1. Studi Literatur.....	27
III.1.2. Pengecekan Alat .....	27
III.1.3. Orientasi Lapangan .....	28
III.2. Alat dan Bahan.....	28
III.2.1. Alat.....	28
III.2.2. Bahan .....	29
III.3. Pelaksanaan Pengukuran .....	30
III.3.1. Persiapan .....	31
III.3.2. Pemasangan GPS <i>Base</i> .....	31
III.3.3. Pengaturan Aplikasi.....	31
III.3.4. Pengukuran Bidang dan Situasi Sekitar.....	34
III.3.5. Penggambaran Sketsa .....	34
III.4. Pengolahan Data .....	35
III.4.1. Pengunduhan Data .....	36
III.4.2. Digitasi .....	36
III.4.3. Standarisasi.....	37

III.4.4. Topologi .....	38
II.4.5. Perhitungan Luas Bidang .....	40
III.5. Penggambaran Peta .....	41
III.5.1. Gambar Ukur .....	41
III.5.2 Peta Bidang Tanah .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
IV.1. Realisasi Pelaksanaan .....	43
IV.2 Hasil Pelaksanaan .....	44
IV.2.1. Orientasi Lapangan .....	44
IV.2.2. Pengukuran Bidang Tanah .....	45
IV.2.3. Data Titik Koordinat Bidang Tanah .....	47
IV.2.4. Penggambaran Bidang Tanah .....	48
IV.2.5. Informasi Pada Bidang Tanah .....	49
IV.2.6. Gambar Ukur .....	50
IV.2.7. Peta Bidang Tanah .....	51
IV.2.8. Pengujian Nilai Luas Bidang Tanah .....	53
IV.3. Hambatan dan Solusi .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>58</b>
V.1. Kesimpulan .....	58
V.2. Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>