

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

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 .....	2
I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.4.1 Lokasi pelaksanaan .....	3
I.4.2 Waktu pelaksanaan.....	3
I.5 Rencana Pelaksanaan .....	3
I.6 Anggota Kelompok.....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

II.1 Penyesuaian Alat .....	5
II.1.1 <i>Zero error</i> .....	5
II.1.2 Kesalahan kolimasi .....	6
II.1.3 Kesalahan indeks vertikal .....	6
II.1.4 <i>Tilting level</i> .....	6
II.2 Kerangka Kontrol Horizontal .....	7
II.2.1 Poligon tertutup.....	7

II.2.2 Pengukuran jarak elektronis.....	9
II.2.3 Pengukuran sudut horizontal .....	10
II.2.4 Pengukuran azimuth .....	11
II.3 Kerangka Kontrol Vertikal .....	12
II.3.1 Prinsip waterpas.....	12
II.4 Pengukuran Detil .....	14
II.5 Penggambaran Peta .....	15
II.5.1 Penggambaran titik kerangka pemetaan .....	15
II.5.2 Penggambaran detil.....	15
II.5.3 Penarikan garis kontur .....	15
II.5.4 Editing.....	16
II.5.5 Peta manuskrip.....	16
II.5.6 Peta digital .....	16
II.6 Pengujian Peta .....	16
II.7 Spesifikasi Teknis (TOR).....	17
II.6.1 Kerangka kontrol horizontal .....	17
II.6.2 Kerangka kontrol vertikal .....	17
II.6.3 Pengukuran detil situasi .....	18
II.6.4 Pengujian peta.....	19
II.6.5 Penggambaran peta manuskrip .....	19
II.6.6 Penggambaran peta digital .....	19
 <b>BAB III PELAKSANAAN</b>	
III.1 Persiapan .....	19
III.2. Bahan dan Peralatan .....	19
III.3 Pelaksanaan Pengukuran .....	20
III.3.1 Orientasi lapangan .....	20
III.3.2 Pengukuran kerangka kontrol horizontal.....	20
III.3.3 Pengukuran kerangka kontrol vertikal.....	21
III.3.4 Pengikatan azimuth .....	22
III.3.5 Pengukuran poligon cabang .....	22
III.3.6 Pengukuran detil situasi.....	23

III.4 Proses Perhitungan .....	24
III.4.1 Perhitungan pengikatan azimuth .....	24
III.4.2 Perhitungan kerangka kontrol horizontal .....	24
III.4.3 Perhitungan kerangka kontrol vertikal .....	24
III.4.4 Perhitungan poligon cabang .....	25
III.5 Penggambaran Peta Manuskrip .....	25
III.6 Pengujian Peta .....	26
III.7 Penggambaran Peta Digital .....	27
III.7.1 Menggunakan aplikasi surpac .....	27
III.7.2 Menggunakan aplikasi arcgis .....	28
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1 Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi .....	28
IV.2 Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi .....	30
IV.2.1 Hasil pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	30
IV.2.2 Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	30
IV.2.3 Hasil pengukuran azimuth ikatan .....	31
IV.2.4 Hasil pengukuran poligon cabang .....	31
IV.2.5 Hasil pengukuran detil situasi .....	31
IV.2.6 Hasil penggambaran peta manuskrip .....	31
IV.2.7 Hasil pengujian peta .....	31
IV.2.8 Hasil penggambaran peta digital .....	32
IV.3 Hambatan dan Solusi .....	32
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1 Kesimpulan.....	33
V.2 Saran.....	34
 <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>