

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Tujuan .....	2
I.3. Manfaat .....	2
I.4. Lingkup kerja .....	2

### BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Dasar teori .....	4
II.1.1. Pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	4
II.1.1.1 Poligon tertutup .....	4
II.1.1.2 Pengukuran sudut horizontal .....	6
II.1.1.3 Pengukuran jarak .....	7
II.1.1.4 Pengukuran azimuth .....	8
II.1.2. Poligon cabang .....	10
II.1.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	10
II.1.4. Pengukuran detail situasi .....	12
II.1.5. Penggambaran peta .....	13
II.1.5.1 Penggambaran peta manuskrip .....	14
II.1.5.2 Penggambaran peta digital .....	14

II.1.6. Uji peta .....	15
------------------------	----

### **BAB III PELAKSANAAN**

III.1. Persiapan .....	18
III.2. Spesifikasi Teknis .....	18
III.2.1 Kerangka kontrol horizontal .....	18
III.2.2 Kerangka kontrol vertikal .....	19
III.2.3 Pengukuran detail situasi .....	19
III.2.4 Pengujian peta .....	20
III.2.5 Penggambaran .....	20
III.3. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	20
III.4. Anggota Kelompok .....	21
III.5. Bahan dan Peralatan .....	21
III.5.1 Bahan .....	21
III.5.2 Peralatan .....	21
III.5.3 Perangkat lunak .....	22
III.6. Pelaksanaan Pengukuran .....	22
III.6.1 Orientasi lapangan .....	22
III.6.2 Pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	23
III.6.3 Pengukuran azimuth ikat .....	24
III.6.4 Pengukuran poligon cabang .....	25
III.6.5 Pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	25
III.6.6 Pengukuran detail situasi .....	26
III.7. Proses Perhitungan data .....	27
III.7.1 Perhitungan kerangka kontrol horizontal .....	27
III.7.2 Penghitungan azimuth ikat .....	28
III.7.3 Penghitungan koordinat poligon cabang .....	28
III.7.4 Penghitungan kerangka kontrol vertikal .....	28
III.8. Penggambaran Peta Manuskrip .....	29
III.9. Uji Peta .....	30
III.10. Penggambaran Peta Digital .....	30
III.10.1 Plot titik detail poligon, detail planimetris, <i>spot height</i>	

pada perangkat lunak surpac .....	30
III.10.2 Pembuatan Digital Terain Modeling dan kontur	
pada perangkat lunak surpac .....	31
III.10.3 layouting peta .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1. Realisasi Pelaksanaan .....	31
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan .....	33
IV.2.1. Hasil pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	33
IV.2.2. Hasil pengukuran azimuth ikat .....	34
IV.2.3. Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	34
IV.2.4. Hasil pengukuran detail situasi .....	34
IV.2.5. Penggambaran peta .....	35
IV.2.6. Pengujian peta .....	35
IV.3. Hambatan dan cara mengatasinya .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1. Kesimpulan .....	37
V.2. Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>