

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv

### BAB 1 PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan .....	1
I.3. Materi pekerjaan .....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	6
II.1.1. Kerangka Kontrol Horizontal .....	6
II.1.1.1. Poligon Tertutup .....	7
II.1.1.2. Pengukuran Sudut Horizontal .....	9
II.1.1.3. Pengukuran Jarak Elektronik .....	10
II.1.1.4. Perhitungan Azimuth .....	11
II.1.1.5. Poligon Cabang .....	13

II.1.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal .....	14
II.2. Detail Situasi .....	16
II.3. Penggambaran Pera .....	18
II.3.1. Penggambaran Peta Manuskrip .....	18
II.3.2. Penggambaran Peta Digital .....	19
II.4. Pengujian Peta .....	19
II.5. Spesifikasi Teknis.....	19
<b>BAB 3 PELAKSANAAN</b>	
III.1. Persiapan .....	21
III.2. Bahan dan Peralatan.....	21
III.3. Pelaksanaan Pengukuran .....	22
III.3.1. Orientasi Lapangan.....	22
III.3.2. Pengukuran KKH .....	23
III.3.3.pengukuran KKV .....	24
III.3.4. Pengikatan Azimuth .....	25
III.3.5. Pengukuran Poligon Cabang .....	25
III.3.6. Pengukuran Detail Situasi .....	26
III.4. Penggambaran Peta Manuskrip.....	27
III.5. Uji Peta.....	28
III.6. Penggambaran Peta Digital .....	28
III.6.1. Persiapan Data Ukuran .....	28
III.6.2. Penggambaran pada <i>Software</i> Surpac .....	28
III.6.3. <i>Finishing ( layouting)</i> .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1. Realisasi Pelaksanaan .....	31
IV.2. Hasil Pelaksanaan .....	32
IV.2.1. Hasil Orientasi Lapangan .....	32
IV.2.2. Hasil KKH.....	33
IV.2.3. Hasil KKV.....	33

IV.2.4. Hasil Pengikatan Azimuth .....	34
IV.2.5. Hasil Pengukuran Poligon Cabang.....	34
IV.2.6. Hasil Pengukuran Detail Situasi.....	35
IV.2.7. Hasil Penggambaran.....	35
IV.2.8. Hasil Uji Peta .....	35
IV.3. Hambatan/ Kendala.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1. Kesimpulan .....	38
V.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup .....	7
Gambar II.2. Metode pengukuran sudut dua seri rangkap.....	10
Gambar II.3. Pengikatan Azimut .....	12
Gambar II.4. Perhitungan azimuth dari dua titik .....	12
Gambar II.5. Pengukuran poligon cabang .....	14
Gambar II.6. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar .....	14
Gambar II.7. Pengukuran sipat datar berantai.....	15
Gambar II.8. Pengukuran detail .....	17

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Lokasi dan waktu pelaksanaan pemetaan topografi .....	4
Tabel I.2. Jadwal rencana pelaksanaan pemetaan.....	4
Tabel II.1. Letak kuadran dan posisi azimuth .....	13
Tabel IV.1. Perbandingan rencana dan realisasi pengukuran .....	31
Tabel IV.2. Perbandingan hasil pengukuran KKH dengan TOR .....	33
Tabel IV.3. Perbandingan hasil pengukuran KKV dengan TOR .....	33
Tabel IV.4. Hasil uji peta.....	36
Tabel IV.5. Kendala dan solusi .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Spesifikasi Teknis (TOR) .....	41
Lampiran B. Skesa Lokasi Pengukuran .....	53
Lampiran C. Hasil Pengukuran dan perhitungan KKH .....	66
Lampiran D. Hasil Pengukuran dan perhitungan KKV .....	87
Lampiran E. Hasil Pengikatan Azimuth .....	106
Lampiran F. Poligon Cabang .....	108
Lampiran G. Hasil Pengukuran Detail Situasi .....	110
Lampiran H. Hasil Penggambaran Peta Digital .....	126
Lampiran I. Hasil Uji Peta .....	127