

## DAFTAR ISI

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

### BAB I PENDAHULUAN

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

### BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Kontrol Horisontal .....	4
II.1.1. Poligon tertutup .....	4
II.1.1.1 Sudut horisontal .....	7
II.1.1.2 Jarak elektronik .....	8
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal .....	8
II.3. Pengukuran Detil Situasi .....	10
II.4. Penggambaran Peta Manuskrip .....	12
II.5. Uji Peta .....	13
II.6. Penggambaran Peta Digital .....	13

II.7. Spesifikasi Teknik ( <i>TOR</i> ) .....	13
II.7.1. Kerangka kontrol horisontal perapatan .....	14
II.7.2. Kerangka kontrol vertikal perapatan .....	14
II.7.3. Pengukuran detil situasi .....	14
II.7.4. Uji peta .....	14
II.7.5. Penggambaran .....	15

### **BAB III PELAKSANAAN**

III.1. Persiapan .....	16
III.2. Bahan dan Peralatan.....	16
III.2.1 Bahan dan perlengkapan .....	16
III.2.2 Peralatan .....	16
III.3. Pelaksanaan Pengukuran .....	17
III.3.1 Orientasi lapangan .....	17
III.3.2 Pengukuran kerangka kontrol horisontal .....	17
III.3.2.1 Pengukuran sudut dan jarak .....	17
III.3.2.2 Pengukuran <i>azimuth</i> pengikatan .....	18
III.3.3 Pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	19
III.3.4 Pengukuran detil situasi .....	19
III.4. Proses Perhitungan .....	20
III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horisontal .....	20
III.4.2. Perhitungan <i>azimuth</i> pengikatan.....	21
III.4.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal .....	21
III.4.4. Perhitungan koordinat detil .....	21
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip .....	21
III.6. Uji Peta .....	22
III.7. Penggambaran Peta Digital.....	22

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi .....	24
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi .....	25
IV.2.1. Hasil pengukuran poligon tertutup .....	25

IV.2.2. <i>Azimuth</i> pengikatan .....	25
IV.2.3. Poligon cabang .....	26
IV.2.4. Hasil pengukuran KKV .....	26
IV.2.5. Hasil pengukuran detil situasi .....	27
IV.2.6. Hasil uji peta .....	27
IV.2.7. Hasil penggambaran peta.....	27
IV.3. Hambatan dan cara mengatasinya .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1. Kesimpulan .....	29
V.2. Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup dan <i>azimuth</i> ikatan .....	4
Gambar II.2. Pengukuran sudut untuk <i>azimuth</i> pengikatan .....	5
Gambar II.3. Metode pengukuran sudut dua seri rangkap .....	7
Gambar II.4. Prosedur pengukuran jarak elektronik .....	8
Gambar II.5. Pengukuran sipat datar memanjang .....	9
Gambar II.6. Konsep Pengukuran detil .....	11
Gambar II.7. Pengukuran beda tinggi .....	11
Gambar II.8. Interpolasi linier .....	12
Gambar III.1. Bacaan sudut horisontal dan jarak .....	18
Gambar III.2. Pengukuran detil situasi .....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Lokasi dan waktu pelaksanaan pekerjaan pemetaan situasi .....	2
Tabel I.1.	Jadwal rencana pekerjaan pemetaan situasi .....	3
Tabel IV.1.	Jadwal rencana dan realisasi kegiatan pemetaan situasi .....	24
Tabel IV.2.	Hasil pengukuran kerangka kontrol horisontal .....	25
Tabel IV.3.	Besar sudut ikatan dan <i>azimuth</i> pengikatan .....	26
Tabel IV.4.	Hasil pengukuran titik tinggi. ....	26
Tabel IV.5.	Uji peta .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Data ukuran dan perhitungan KKH .....	32
Lampiran B	Data ukuran dan hitungan <i>azimuth</i> ikatan .....	43
Lampiran C	Data pengukuran poligon cabang.....	46
Lampiran D	Data ukuran dan perhitungan KKV .....	54
Lampiran E	Data pengukuran detil .....	68
Lampiran F	Sketsa lapangan .....	104
Lampiran G	Uji peta .....	111
Lampiran H	Peta digital .....	114