

## DAFTAR ISI

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

## BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud .....	2
I.3. Tujuan .....	2
I.4. Materi Pekerjaan .....	2
I.5. Waktu dan Lokasi Pelaksanaan .....	4
I.6. Rencana Pelaksanaan .....	5

## BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Dasar Pemetaan .....	6
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH) .....	6
II.1.1.1 Macam-macam poligon .....	6
II.1.1.2 Poligon tertutup .....	7
II.1.2. Pengukuran sudut horizontal .....	9
II.1.2.1 Pengukuran seri .....	9
II.1.3. Penentuan azimuth .....	10
II.1.4. Penentuan jarak .....	11
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal .....	12

II.2.1. Pengukuran sipat datar .....	12
II.2.1.1 Pengukuran beda tinggi .....	13
II.2.1.2 Pengukuran beda tinggi berantai .....	13
II.3. Pengukuran Detil .....	15
II.3.1 Metode polar atau koordinat kutub .....	15
II.4. Penggambaran Peta .....	16
II.4.1. Penggambaran peta manuskrip .....	17
II.4.2. Penggambaran garis kontur .....	17
II.4.3. Penggambaran peta digital .....	18
II.5. Uji Peta .....	19
II.6. Spesifikasi Teknis .....	19
II.6.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH) .....	20
II.6.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV) .....	20
II.6.3. Pengukuran detil situasi .....	21
II.6.4. Hitungan kerangka kontrol horizontal .....	22
II.6.5. Hitungan kerangka kontrol vertikal .....	22
II.6.6. Hitungan detil situasi .....	22
II.6.7 Spesifikasi pengujian peta .....	23

### **BAB III PELAKSANAAN**

III.1. Persiapan .....	24
III.2. Alat dan Bahan Pengukuran .....	24
III.2.1. Alat .....	24
III.2.1. Bahan .....	24
III.3. Pelaksanaan Pengukuran .....	25
III.3.1. Orientasi lapangan .....	25
III.3.2. Pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol horizontal .....	26
III.3.3. Pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal .....	28
III.3.4. Pengukuran dan perhitungan azimuth awal poligon .....	29
III.3.5. Pengukuran dan perhitungan detil situasi .....	31
III.3.6. Penggambaran peta manuskrip .....	32

III.3.7. Uji peta .....	33
III.3.8. Penggambaran peta digital .....	33

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

IV.1. Realisasi Rencana Jadwal Pelaksanaan Pemetaan Topografi .....	35
IV.2. Hasil Pekerjaan Pemetaan Topografi .....	37
IV.2.1 Kerangka kontrol horizontal (KKH) dan azimuth awal poligon .....	38
IV.2.2 Kerangka kontrol vertikal (KKV) .....	39
IV.2.3 Detil situasi .....	39
IV.2.4 Peta manuskrip dan peta digital .....	40
IV.2.5 Uji peta .....	41
IV.2.6 Hambatan/ kendala .....	42

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

V.1. Kesimpulan .....	44
V.2. Saran .....	44

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>
-----------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Poligon tertutup .....	7
Gambar II.2 Pengukuran sudut satu seri rangkap .....	9
Gambar II.3 <i>Azimuth</i> pengikatan .....	10
Gambar II.4 Pengukuran sipat datar .....	12
Gambar II.5 Pengukuran beda tinggi berantai .....	14
Gambar II.6 Pengukuran detil metode trigonometri .....	16
Gambar III.1 Kerangka kontrol horizontal .....	26
Gambar III.2 Pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	28
Gambar III.3 Pengukuran <i>azimuth</i> awal poligon .....	29
Gambar IV.1 Poligon tertutup dan <i>azimuth</i> awal poligon .....	38

## **DAFTAR TABEL**

Tabel.I.1. Rencana jadwal pelaksanaan pemetaan topografi .....	5
Tabel.IV.1 . Realisasi rencana jadwal pelaksanaan topografi .....	25
Tabel IV.2 Perbandingan hasil perhitungan KKH dengan TOR .....	38
Tabel IV.3 Perbandingan hasil perhitungan KKV dengan TOR .....	39
Tabel IV.4 Detil, jumlah dan pengkodean detil situasi .....	40
Tabel IV.5 Perbedaan penggambaran peta manuskrip dan digital .....	40
Tabel IV.6 Uji Peta .....	42

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A. Sketsa Lokasi Pengukuran .....	46
LAMPIRAN B. Data Pengukuran dan Perhitungan KKH .....	68
LAMPIRAN C. Data Pengukuran dan Perhitungan azimuth .....	87
LAMPIRAN D. Data Pengukuran dan Perhitungan KKV .....	90
LAMPIRAN E. Perhitungan Beda Tinggi Pergi dan Pulang .....	106
LAMPIRAN F. Data Pengukuran Detil .....	108
LAMPIRAN G Sketsa Uji Peta dan Hasil Uji Peta .....	127
LAMPIRAN H.Peta Digital.....	133