

## 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
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan .....	1
I.3. Materi Pekerjaan .....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	2
I.5. Rencana Pelaksanaan .....	3
I.6. Anggota Kelompok .....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1. Kerangka Kontrol Horizontal .....	5
II.1.1. Poligon Tertutup dengan <i>Azimuth</i> Ikatan .....	5
II.1.1.1. Pengukuran sudut horizontal .....	8
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal .....	9
II.3. Pengukuran Detil .....	11
II.4. Penggambaran Peta .....	13
II.4.1. Penggambaran Peta Manuskrip .....	13
II.4.2. Penggambaran Peta Digital .....	14
II.5. Uji Peta .....	14

II.6. Spesifikasi Teknis (TOR) .....	14
II.6.1. Spesifikasi teknis pengukuran kerangka kontrol horizontal ...	15
II.6.2. Spesifikasi teknis pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	15
II.6.3. Spesifikasi teknis pengukuran detil .....	15
II.6.4. Spesifikasi teknis penggambaran peta .....	16
II.6.4.1. Penggambaran peta manuskrip .....	16
II.6.4.2. Penggambaran peta digital .....	16
II.6.5. Spesifikasi teknis uji peta .....	16
BAB III PELAKSANAAN	
III.1. Persiapan .....	17
III.2. Bahan dan Peralatan .....	17
III.2.1. Bahan dan perlengkapan .....	17
III.2.2. Alat .....	17
III.3. Pelaksanaan Pengukuran .....	18
III.3.1. Orientasi Lapangan .....	18
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	18
III.3.3. Pengukuran <i>azimuth</i> pengikatan .....	19
III.3.4. Pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	20
III.3.5. Pengukuran detil situasi .....	20
III.4. Proses Perhitungan .....	21
III.4.1. Perhitungan poligon tertutup kerangka kontrol horizontal .	21
III.4.2. Perhitungan <i>azimuth</i> pengikatan .....	22
III.4.3. Perhitungan beda tinggi kerangka kontrol vertikal .....	22
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip .....	22
III.6. Uji Peta .....	23
III.7. Penggambaran Peta Digital .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Realisasi Pelaksanaan .....	24
IV.2. Hasil Pelaksanaan .....	25
IV.2.1. Pengukuran kerangka kontrol horizontal .....	25

IV.2.2. Pengukuran azimuth ikatan .....	26
IV.2.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal .....	26
IV.2.4. Pengukuran detil situasi .....	27
IV.2.5. Penggambaran peta .....	27
IV.2.5.1. Penggambaran manuskrip .....	27
IV.2.5.2. Penggambaran digital .....	27
IV.2.6. Uji Peta .....	27
IV.3. Hambatan dan Solusi .....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan .....	29
V.2. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Bentuk poligon tertutup dengan <i>azimuth</i> ikatan .....	5
Gambar II.2. Penentuan azimuth pengikatan .....	7
Gambar II.3. Sudut dua seri rangkap .....	9
Gambar II.4. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar .....	9
Gambar II.5. Pengukuran sipat datar berantai .....	10
Gambar II.6. Pengukuran detil dengan metode polar atau koordinat kutub .....	12
Gambar II.7. Pengukuran tinggi titik detil ( <i>Z</i> ) dengan metode trigonometrik .....	12
Gambar II.8. Prinsip interpolasi linier .....	13

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Lokasi dan waktu pelaksanaan kegiatan PKL .....	2
Tabel I.2.	Tata kala rencana kegiatan PKL .....	3
Tabel II.1.	Kuadran azimuth .....	8
Tabel IV.1.	Rencana dan realisasi pelaksanaan kegiatan PKL .....	24
Tabel IV.2.	Hasil pengukuran poligon tertutup .....	26
Tabel IV.3.	Hasil pengukuran beda tinggi .....	26
Tabel IV.4.	Hasil uji peta .....	27
Tabel IV.5.	Hambatan dan solusi .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Data pengukuran dan perhitungan poligon tertutup .....	31
Lampiran B. Data pengukuran dan perhitungan <i>azimuth</i> ikatan .....	40
Lampiran C. Data pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal ....	43
Lampiran D. Data pengukuran detil .....	58
Lampiran E. Sketsa lapangan .....	79
Lampiran F. Hasil uji peta .....	87
Lampiran G. Hasil penggambaran peta digital .....	92