

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan dan Manfaat.....	1
I.3. Materi Pekerjaan .....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	2
I.5. Pelaksanaan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
II.1. Dasar-Dasar Teori.....	4
II.1.1. Total Station.....	4
II.1.2. Waterpass.....	5
II.1.3. Pengukuran Poligon.....	7

II.1.4. Detail Situasi .....	13
II.1.5. Peta Manuskrip .....	14
II.1.6. Uji Peta .....	14
II.1.7. Peta Digital .....	15
II.2. Spesifikasi TOR.....	15
II.2.1. Kerangka Kontrol Horizontal.....	15
II.2.2. Kerangka Kontrol Vertikal.....	16
II.2.3. Pengukuran Detail.....	16
II.2.4. Penggambaran .....	17
II.2.5 Uji Peta .....	17
BAB III PELAKSANAAN .....	18
III.1. Persiapan.....	18
III.2. Bahan dan Peralatan.....	18
III.3. Pelaksanaan Pengukuran.....	19
III.3.1. Orientasi Lapangan dan Pemasangan Titik Patok.....	19
III.3.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal.....	20
III.3.3. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal.....	21
III.3.4. Pengukuran Azimuth Ikatan.....	22
III.3.5 Pengukuran Poligon Cabang .....	23
III.3.6. Pengukuran Titik Detail.....	24
III.4. Proses Perhitungan.....	25

III.4.1. Perhitungan Kerangka kontrol Horizontal.....	25
III.4.2. Perhitungan kerangka kontrol Vertikal.....	26
III.4.3. Perhitungan Azimuth Ikatan.....	26
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip.....	27
III.6. Uji Peta.....	27
III.7. Penggambaran Peta Digital.....	27
III.7.1. Input dalam Ms. Excel.....	28
III.7.2. Ploting Kontur dan Data Planimetris di Software Surpac.....	28
III.7.3. Pembuatan Layout Peta dengan ArcGIS .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan .....	29
IV.2. Hasil-Hasil Praktek Kerja Lapangan .....	31
IV.2.1. Hasil Pelaksanaan Orientasi Lapangan.....	31
IV.2.2. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal.....	32
IV.2.3. Hasil Pengukuran Azimuth Ikatan.....	32
IV.2.4. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal.....	33
IV.2.5. Hasil Pengukuran Poligon Cabang.....	33
IV.2.6. Hasil Pengambilan Titik Detail Situasi dan Spotheight.....	34
IV.2.7. Hasil Penggambaran Digital.....	36
IV.3. Hambatan atau Kendala.....	38
IV.3.1. Hambatan.....	38

IV.3.2. Solusi.....	38
BAB V PENUTUP DAN SARAN.....	36
V.1. Kesimpulan.....	36
V.2. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Total Station.....	5
Gambar II.2. Alat sipat datar.....	6
Gambar II.3. Poligon tertutup .....	7
Gambar II.4. Pengukuran 2 seri rangkap.....	8
Gambar II.5. Azimuth (Sosrodarsono, 1983).....	9
Gambar II.6. Pengukuran sipat datar.....	12
Gambar II.7. Pengukuran detail.....	14
Gambar III.1. Pengukuran 2 seri rangkap.....	20
Gambar III.2. Pengukuran Jarak .....	21
Gambar III.3. Pengukuran beda tinggi.....	22
Gambar III.4. Pengukuran azimuth.....	23
Gambar III.5. Pengukuran titik detail.....	24
Gambar IV.1. Lokasi persebaran titik (foto udara) .....	31
Gambar IV.2. Persebaran poligon cabang.....	34
Gambar IV.3. Persebaran titik spotheight.....	35
Gambar IV.4. Hasil penggambaran peta manuskrip .....	36
Gambar IV.5. Hasil penggambaran peta digital pada kertas A1 .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Jadwal rencana kegiatan pengukuran .....	3
Tabel III.1. Bahan dan peralatan.....	18
Tabel IV.1. Realisasi pelaksanaan kegiatan.....	29
Tabel IV. 2. Hasil perhitunga 2 aspek KKH dengan TOR.....	32
Tabel IV. 3. Perbandingan hasil pengukuran KKV dengan TOR.....	33
Tabel IV. 4. Kode-kode objek detail.....	35
Tabel IV. 5. Tabel hasil uji peta.....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DATA PENGUKURAN DAN DATA PERHITUNGAN KKH .....	39
LAMPIRAN B DATA PENGUKURAN DAN DATA PERHITUNGAN KKV .....	46
LAMPIRAN C DATA PENGUKURAN DETAIL.....	46
LAMPIRAN D UJI PETA.....	73
LAMPIRAN E PETA DIGITAL.....	78