

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	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. Tujuan dan Manfaat	1
I.3. Materi Pekerjaan	2
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1. Dasar Teori	3
II.1.1 Pengecekan Alat	3
II.1.1.1 <u>Pengecekan sumbu I vertikal</u>	3
II.1.1.2 <u>Pengecekan kesalahan kolimasi</u>	4
II.1.1.3 <u>Pengecekan kesalahan indeks vertikal</u>	4
II.1.1.4 <u>Pengecekan konstanta prisma</u>	5
II.1.1.5 <u>Pengecekan sipat datar</u>	5
II.1.2 Kerangka Kontrol Horisontal	6
II.1.2.1 <u>Poligon tertutup</u>	6
II.1.2.2 <u>Pengukuran jarak elektronik</u>	10
II.1.2.3 <u>Pengukuran sudut horisontal</u>	11
II.1.2.4 <u>Azimuth</u>	12
II.1.3 Kerangka Kontrol Vertikal	13
II.1.3.1 <u>Sipat datar</u>	13

II.1.4 Pengukuran Detil	15
II.1.5 Penggambaran Manuskrip	16
II.1.6 Penggambaran Digital	17
II.1.7 Uji Peta	17
II.2. Spesifikasi TOR	18
BAB III PELAKSANAAN	
III.1. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	20
III.2. Persiapan	20
III.3. Rencana Pelaksanaan	21
III.4. Bahan dan Peralatan	22
III.4.1 Bahan	22
III.4.2 Peralatan	22
III.5. Pelaksanaan Pengukuran	22
III.5.1 Orientasi Lapangan	23
III.5.2 Pengukuran Kerangka Kontrol Horisontal	23
III.5.2.1 <u>Pengukuran sudut dan jarak</u>	23
III.5.2.2 <u>Pengukuran azimuth pengikatan terhadap titik PU</u>	24
III.5.3 Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal	25
III.5.4 Pengukuran Detil	27
III.6. Proses Perhitungan	28
III.6.1 Perhitungan Kerangka Kontrol Horisontal	28
III.6.2 Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal	29
III.6.3 Perhitungan Detil dan Poligon Cabang	29
III.7. Penggambaran Peta Manuskrip	30
III.8. Uji Peta	31
III.8.1 Uji Ketelitian Horisontal	31
III.8.2 Uji Ketelitian Vertikal	31
III.9. Penggambaran Peta Digital	32
III.9.1 Penggambaran Peta Digital menggunakan <i>Surpac</i>	32
III.9.2 Penggambaran Peta Digital menggunakan <i>ArcGIS</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	33

IV.2. Hasil Pengukuran	33
IV.2.1 Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	34
IV.2.2 Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	34
IV.2.3 Pengukuran Detil	35
IV.2.4 Penggambaran Peta Digital	36
IV.2.5 Uji Peta	36
IV.3. Hambatan dan Kendala serta Cara Mengatasinya	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	38
V.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40