

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5. Pelaksanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan	5
II.1.1 Kerangka Kontrol Horizontal	6
II.1.1.1 Poligon Tertutup	6
II.1.1.2 Sudut horizontal	9
II.1.1.3. Jarak elektronik	10
II.1.1.4. Pengukuran Azimuth Ikatan	10
II.1.2. Poligon cabang / poligon anakan	12
II.1.3. Kerangka Kontrol Vertikal	13
II.2. Detil Situasi	15
II.3. Penggambaran Peta	18
II.3.1. Peta manuskrip	18
II.3.2. Peta digital	19
II.4. Uji Peta	20
II.5. Spesifikasi Teknis Pekerjaan (TOR)	21
	iii

BAB III PELAKSANAAN

III.1. Persiapan	22
III.2. Alat dan Bahan	22
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	23
III.3.1. Survei pendahuluan	23
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal	23
III.3.2.1. Pengukuran sudut dan jarak	23
III.3.2.2. Pengukuran azimuth ikatan	24
III.3.2.3. Pengukuran poligon cabang	25
III.3.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal poligon	26
III.3.4. Pengukuran detil situasi	26
III.4. Pelaksanaan Perhitungan	28
III.4.1. Perhitungan azimuth ikatan	28
III.4.2. Perhitungan kerangka kontrol horizontal poligon	29
III.4.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal poligon	29
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip	29
III.6. Pengujian Peta	29
III.7. Penggambaran Peta Digital	30
III.7.1. Pengelompokan data dengan <i>Microsoft Excel</i>	30
III.7.2. Penggambaran menggunakan <i>software Surpac</i>	30
III.7.3. Simbolisasi dan <i>layouting</i> peta dengan <i>software ArcGIS</i>	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Realisasi Pelaksanaan	32
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan	33
IV.2.1. Orientasi Lapangan	33
IV.2.2. Kerangka Kontrol Horizontal	34
IV.2.3. Pengukuran dan Perhitungan Azimuth Ikatan	34
IV.2.4. Kerangka Kontrol Vertikal	35
IV.2.5. Poligon Cabang	36
IV.2.6. Pengukuran detil situasi	36
IV.3. Penggambaran peta	37
IV.3.1. Peta manuskrip	37

IV.3.2. Peta digital.....	38
IV.3.3. Pengujian peta	39
IV.4. Kendala dan Solusi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	43
V.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47