

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iiiv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan	5
II.1.1. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH).....	5
II.1.1.1. Poligon tertutup.....	5
II.1.1.2. Pengukuran sudut horizontal.....	7
II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronik	8
II.1.1.4. Pengikatan azimuth.	9
II.1.1.5. Poligon cabang.....	10
II.1.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	11
II.2. Pengukuran Detail Situasi	12
II.2.1. Metode koordinat kutub.....	13
II.2.2. Metode trilaterasi	14
II.3. Penggambaran Peta	14

II.3.1.	Penggambaran Peta Manuskrip	15
II.3.2.	Penggambaran Peta Digital.....	16
II.4.	Uji Peta.....	16
II.5.	Spesifikasi Teknis (TOR).....	16
BAB III	PELAKSANAAN	17
III.1.	Persiapan	17
III.2.	Bahan dan Peralatan	17
III.3.	Pelaksanaan Pengukuran	18
III.3.1.	Survei pendahuluan.....	18
III.3.2.	Pengukuran kerangka kontrol horizontal	19
III.3.3.	Pengukuran azimuth ikatan.....	20
III.3.4.	Pengukuran kerangka kontrol vertikal	21
III.3.5.	Pengukuran poligon cabang.....	22
III.3.6.	Pengukuran detail situasi	22
III.4.	Proses Perhitungan	24
III.4.1.	Perhitungan azimuth ikatan	24
III.4.2.	Perhitungan kerangka kontrol horizontal.....	24
III.4.3.	Perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	25
III.5.	Penggambaran Peta Manuskrip.....	25
III.6.	Uji Peta.....	26
III.7.	Penggambaran Peta Digital	27
III.7.1.	Pengolahan data pada <i>Microsoft Excel</i>	27
III.7.2.	Penggambaran pada perangkat lunak <i>Surpac</i>	27
III.7.3.	<i>Layouting</i> pada perangkat lunak <i>ArcGIS</i>	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1.	Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi	29
IV.2.	Hasil Pemetaan Situasi	30
IV.2.1.	Hasil orientasi lapangan.....	30
IV.2.3.	Hasil pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol horizontal.....	31
IV.2.4.	Hasil pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	31
IV.2.5.	Hasil pengikatan azimuth.....	31
IV.2.6.	Hasil pengukuran poligon cabang.....	32

IV.2.7. Hasil pengukuran detail situasi	32
IV.2.8. Hasil penggambaran peta.....	33
IV.2.9. Hasil uji peta	33
IV.3. Hambatan dan Solusi.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
V.1. Kesimpulan	36
V.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	38