

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan Pekerjaan	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. Dasar Teori.....	5
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal	5
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal	9
II.2. Detil Situasi	11
II.3. Penggambaran Peta	13
II.3.1. Peta manuskrip.....	13
II.3.2. Peta digital	14
II.4. Uji Ketelitian Peta	14
II.5. Spesifikasi Teknis Pengukuran	14
BAB III PELAKSANAAN.....	17
III.1. Persiapan.....	17
III.2. Bahan dan Peralatan	17
III.2.1. Bahan	17

III.2.2.	Peralatan.....	18
III.3.	Pelaksanaan Pengukuran	18
III.3.1.	Orientasi lapangan	19
III.3.2.	Pengukuran kerangka kontrol horizontal	19
III.3.3.	Pengukuran kerangka kontrol vertikal	22
III.3.4.	Pengukuran detil situasi	23
III.4.	Proses Perhitungan	23
III.4.1.	Perhitungan Kerangka kontrol horizontal	23
III.4.2.	Perhitungan Kerangka kontrol vertikal	24
III.5.	Penggambaran Peta Manuskrip	25
III.6.	Uji Peta	25
III.7.	Penggambaran Peta Digital	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1.	Realisasi Pelaksanaan	28
IV.2.	Hasil Pemetaan Situasi	29
IV.2.1.	Orientasi lapangan	29
IV.2.2.	Kerangka Kontrol Horizontal	29
IV.2.3.	Kerangka Kontrol Vertikal	30
IV.2.4.	Pengukuran Detil	30
IV.2.5.	Penggambaran Detil.....	31
IV.2.6.	Uji Peta.....	32
IV.2.7.	Hambatan dan Solusi	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1.	Kesimpulan.....	34
V.2.	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup dengan azimuth ikatan	5
Gambar II.2. Letak kuadran	6
Gambar II.3. Poligon Cabang.....	8
Gambar II.4. Konsep pengukuran beda tinggi pada sipat datar	9
Gambar II.5. Konsep pengukuran sipat datar metode <i>differential levelling</i>	10
Gambar II.6 pengukuran detil situasi metode ekstrapolasi koordinat kutub	11
Gambar II.7 Penentuan beda tinggi trigonometri	12
Gambar III.1. pengukuran sudut dan jarak	20
Gambar III.2. Pengukuran poligon cabang	21
Gambar III.3. Pengukuran Kerangka kontrol vertical	22
Gambar III.4. Peta manuskrip	25
Gambar IV.1. Hasil Peta Manuskrip.....	31
Gambar IV.1. Hasil Peta Digital	31

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Rencana pekerjaan pemetaan situasi	4
Tabel II.1. Nilai azimuth berdasarkan kuadran.....	6
Tabel III.1. bahan yang diperlukan dalam pekerjaan pemetaan situasi	17
Tabel III.2. peralatan yang diperlukan dalam pekerjaan pemetaan situasi.....	18
Tabel III.3. peralatan yang diperlukan pembuatan peta manuskrip dan digital	18
Tabel IV.1. Tata kala rencana dan realisasi pelaksanaan	28
Tabel IV.2. Perbandingan perhitungan KKH dan spesifikasi teknis TOR.....	30
Tabel IV.3. Perbandingan beda tinggi KKV dengan spesifikasi teknis TOR.....	30
Tabel IV.4. Hasil uji peta manuskrip	32
Tabel IV.5. Hambatan dan solusi pemetaan situasi	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Spesifikasi Teknis (Tor)	37
Lampiran B Sketsa Lokasi Pengukuran	48
Lampiran C Formulir Pengukuran KKH	50
Lampiran D Formulir Pengukuran KKV	55
Lampiran E Sketsa Pengukuran KKV	66
Lampiran F Sketsa Pengukuran Detil	68
Lampiran G Koordinat Detil Situasi	74
Lampiran H Perhitungan Kerangka Kontrol Horisontal	90
Lampiran I Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal	93
Lampiran J Cara Penggambaran	96
Lampiran K Peta Manuskrip	100
Lampiran L Uji Ketelitian Peta	102
Lampiran M Peta Digital	104