

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
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.....	4
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Pemetaan Situasi	6
II.1.1. <i>Total station</i>	6
II.1.1.1. Kesalahan kolimasi	7
II.1.1.2. Kesalahan indeks vertikal	7
II.1.1.3. Konstanta prisma	7
II.1.2. <i>Waterpass</i>	8
II.2. Spesifikasi Teknis Pekerjaan	8
II.2.1. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) perapatan	8
II.2.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	9
II.2.3. Pengukuran detil situasi.....	9
II.2.4. Penggambaran peta situasi.....	10
II.2.5. Pengujian peta.....	10
II.3. Kerangka Dasar Pemetaan	11
II.3.1. Kerangka Kontrol Horizontal (KKH).....	11
II.3.1.1. Poligon tertutup.....	11
II.3.1.2. Pengukuran sudut horizontal	13
II.3.1.3. Pengukuran jarak	14
II.3.1.4. Azimut ikatan.....	15
II.3.1.5. Poligon cabang.....	16
II.3.2. Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	16
II.3.2.1. Sipat datar	16
II.3.2.2. Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal	17
II.4. Pengukuran Detil Situasi	18
II.5. Penggambaran.....	19
II.5.1. Penggambaran peta manuskrip.....	19

II.5.2. Penggambaran peta digital.....	20
II.6. Uji Peta	20
BAB III PELAKSANAAN.....	21
III.1. Persiapan	21
III.1.1. Penjelasan spesifikasi teknis	21
III.1.2. Pengecekan alat	21
III.2. Bahan dan Peralatan	21
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	22
III.3.1. Orientasi lapangan.....	22
III.3.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal.....	22
III.3.3. Pengukuran azimuth ikatan	23
III.3.4. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal.....	23
III.3.5. Pengukuran detil situasi	24
III.3.6. Pengukuran poligon cabang	25
III.4. Proses Perhitungan	25
III.4.1. Perhitungan azimuth ikatan.....	25
III.4.2. Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	26
III.4.3. Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	26
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip	27
III.6. Uji Peta	27
III.7. Penggambaran Peta Digital	27
III.7.1. Pengolahan data kontur	28
III.7.2. Pengolahan detil planimetris	28
III.7.3. Simbolisasi, toponimi, dan pembuatan <i>layout</i>	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan	29
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi	30
IV.2.1. Persiapan dan orientasi lapangan.....	30
IV.2.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH).....	30
IV.2.3. Pengukuran azimuth ikatan.....	31
IV.2.4. Pengukuran poligon cabang.....	32
IV.2.5. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	32
IV.2.6. Pengukuran detil situasi	33
IV.2.7. Penggambaran peta manuskrip	33
IV.2.8. Uji Peta	33
IV.2.9. Penggambaran peta digital.....	34
IV.3. Hambatan dan Solusi.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1. Kesimpulan.....	35
V.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38