

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv

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. Rencana Pelaksanaan	4

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Pemetaan Situasi	6
II.1.1 <i>Total Station</i>	6
II.1.2 <i>Auto Level</i>	6
II.2. Pengecekan Alat	6
II.2.1. Pengecekan alat <i>Total Station</i>	7
II.2.1.1. Kesalahan <i>optical plummet</i>	7
II.2.1.2. Kesalahan kolimasi	7
II.2.1.3. Kesalahan indeks vertikal	8
II.2.1.4. Konstanta prisma	8
II.2.2. Pengecekan alat <i>Auto Level</i>	8
II.3. Kerangka Dasar Pemetaan	9
II.3.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH)	9
II.3.1.1. Poligon tertutup	9
II.3.1.2. Pengukuran sudut horizontal	11
II.3.1.3. Pengukuran jarak	12

II.3.1.4. Poligon cabang	12
II.3.2. Azimut ikatan	13
II.3.3. Kerangka kontrol vertikal (KKV)	14
II.4. Pengukuran Detil Situasi.....	17
II.5. Penggambaran Peta.....	18
II.5.1. Penggambaran peta manuskrip	18
II.5.2. Penggambaran peta digital	19
II.6. Uji Peta.....	19
II.7. Spesifikasi Teknis Pengukuran	19

BAB III PELAKSANAAN

III.1. Persiapan	20
III.2. Alat dan Bahan	20
III.3. Pelaksanaan Pengukuran.....	21
III.3.1. Survei pendahuluan.....	21
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal	21
III.3.3. Pengukuran azimut pengikatan	22
III.3.4. Pengukuran poligon cabang	23
III.3.5. Pengukuran kerangka kontrol vertikal	23
III.3.6. Pengukuran detil situasi	24
III.4. Proses Perhitungan.....	24
III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horizontal	25
III.4.2. Perhitungan azimut pengikatan	25
III.4.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal	25
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip.....	26
III.6. Pengujian Peta.....	26
III.7. Penggambaran Peta Digital.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Realisasi Rencana Pelaksanaan.....	29
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi	31
IV.2.1. Persiapan dan survei pendahuluan	31
IV.2.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal	32
IV.2.3. Pengukuran azimut pengikatan	33
IV.2.4. Pengukuran poligon cabang	33
IV.2.5. Pengukuran kerangka kontrol vertikal	33
IV.2.6. Pengukuran detil situasi	34
IV.2.7. Penggambaran peta manuskrip	34
IV.2.8. Pengujian peta	35

IV.2.9. Penggambaran peta digital	36
IV.3. Kendala dan Penyelesaian.....	36
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	38
V.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41