

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
II. 1. Wahana Pengukuran .....	8
II.1.1. <i>Total station</i> .....	8
II.1.2. <i>Waterpass</i> atau Sipat Datar.....	9
II. 2. Pembacaan Data Ukuran .....	10
II.2.1. Sudut horizontal.....	10
II.2.2. Sudut vertikal.....	11
II.2.3. Jarak elektronik dan jarak optis .....	12
II.2.3.1. Jarak elektronik.. .....	12
II.2.3.2. Jarak optis.....	12
II. 3. Pengecekan Kesalahan Unit Pengukuran Pada Alat Ukur .....	13
II.3.1. Pengecekan alat <i>total station</i> .....	14
II.3.1.1. Kesalahan kesalahan pemusatan dan sumbu I vertikal. ...	14

II.3.1.2. Kesalahan <i>perpendicularity</i> .	14
II.3.1.3. Kesalahan kolimasi.	15
II.3.1.4. Kesalahan indeks vertikal.	15
II.3.1.5. Kesalahan unit pengukuran jarak.	15
II.3.2. Pengecekan alat <i>Watepass</i> atau Sipat Datar	16
II.3.2.1. Kesalahan syarat utama sipat datar.	16
II. 4. Kerangka Dasar Pemetaan	17
II.4.1. Kerangka kontrol horizontal	18
II.4.2. Azimut ikatan	20
II.4.3. Kerangka kontrol vertikal	21
II. 5. Pengukuran Detil Situasi	23
II.5.1. Metode Polar	23
II.5.2. Metode offset	25
II. 6. Penggambaran Peta	25
II.6.1. Penggambaran Peta Manuskrip	26
II.6.2. Penggambaran Peta Digital	27
II. 7. Uji Peta	27
II. 8. Spesifikasi Teknis (TOR)	28
<b>BAB III PELAKSANAAN</b>	<b>29</b>
III.1. Persiapan	29
III.2. Bahan dan Peralatan	29
III.2.1. Bahan	29
III.2.2. Peralatan	29
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	30
III.3.1. Pengecekan alat ukur tanah	31
III.3.2. Orientasi lapangan atau <i>survey</i> pendahuluan	33
III.3.3. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	34
III.3.4. Pengukuran azimut ikatan	36
III.3.5. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	37
III.3.6. Pengukuran poligon cabang	38
III.3.7. Pengukuran detil situasi	39

III.3.8. <i>Download</i> data pengukuran detil .....	41
III.4. Proses Perhitungan .....	41
III.4.1. Perhitungan azimut ikatan .....	41
III.4.2. Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) .....	42
III.4.3. Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) .....	43
III.5. Penggambaran Peta .....	43
III.5.1. Penggambaran Peta Manuskrip .....	43
III.5.2. Penggambaran Peta Digital .....	44
III.6. Uji Peta .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi .....	47
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan Situasi .....	49
IV.2.1. Hasil Pengecekan alat ukur .....	49
IV.2.2. Orientasi lapangan atau <i>survey</i> pendahuluan .....	50
IV.2.3. Pengukuran azimut ikatan .....	51
IV.2.4. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) .....	51
IV.2.5. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) .....	52
IV.2.6. Pengukuran poligon cabang .....	53
IV.2.7. Pengukuran detil situasi .....	53
IV.2.8. Penggambaran peta manuskrip .....	54
IV.2.9. Pengujian peta .....	54
IV.2.10. Penggambaran peta digital .....	55
IV.3. Kendala dan Solusi .....	56
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>58</b>
V.1. Kesimpulan .....	58
V.2. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>