

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Tujuan dan Manfaat .....	1
I.3. Materi Pekerjaan .....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Alat Ukur.....	5
II.1.1. Total Station.....	5
II.1.2. Waterpass.....	6
II.2. Kerangka Kontrol Horizontal.....	7
II.2.1. Poligon .....	7
II.2.2. Azimuth .....	10
II.2.3. Sudut horizontal.....	12
II.2.4. Jarak elektronik (EDM).....	13
II.3. Kerangka Kontrol Vertikal.....	13
II.3.1. Prinsip penentuan beda tinggi sipat datar .....	14
II.3.2. Pengukuran sipat datar berantai .....	15
II.4. Pengukuran Detil.....	17
II.5. Penggambaran Peta .....	19

II.5.1.	Peta manuskrip.....	19
II.5.2.	Peta digital .....	21
II.6.	Uji Kualitas Peta .....	21
II.6.1.	Uji detil planimetris .....	21
II.6.2.	Uji detil tinggi.....	22
II.7.	Spesifikasi Teknis Pengukuran .....	22
II.7.1.	Persiapan.....	22
II.7.2.	Orientasi lapangan .....	22
II.7.3.	Jaringan kontrol pemetaan .....	23
II.7.4.	Pengukuran detil situasi.....	24
II.7.5.	Perhitungan data .....	24
II.7.6.	Penggambaran peta.....	24
II.7.7.	Pengujian peta.....	25
<b>BAB III</b>	<b>PELAKSANAAN.....</b>	<b>26</b>
III.1.	Persiapan .....	26
III.1.1.	Review Materi.....	26
III.1.2.	Alat Dan Bahan.....	26
III.1.3.	Pengecekan Alat .....	27
III.2.	Pelaksanaan Pengukuran.....	31
III.2.1.	Orientasi Lapangan .....	31
III.2.2.	Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH).....	32
III.2.3.	Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	33
III.2.4.	Pengukuran Detil .....	33
III.3.	Perhitungan Pengukuran .....	34
III.3.1.	Perhitungan KKH .....	34
III.3.2.	Perhitungan Azimuth .....	35
III.3.3.	Perhitungan KKV .....	35
III.4.	Penggambaran Peta Manuskrip.....	35
III.5.	Uji Peta.....	36
III.6.	Penggambaran Peta Digital.....	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
IV.1.	Realisasi Pelaksanaan.....	38
IV.2.	Hasil Pengukuran .....	39



IV.2.1. Pengecekan Alat .....	39
IV.2.2. Orientasi Lapangan .....	39
IV.2.3. Pengukuran KKH.....	40
IV.2.4. Pengukuran KKV .....	41
IV.2.5. Pengukuran Detil .....	42
IV.3. Hasil Penggambaran.....	43
IV.4. Uji Peta.....	44
IV.5. Hambatan dan Solusi.....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
V.1. Kesimpulan .....	47
V.2. Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>