

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1. Maksud	2
I.2.2. Tujuan.....	2
I.3. Manfaat	2
I.4. Lingkup Pekerjaan	2
I.4.1. Persiapan.....	3
I.4.2. Survei pendahuluan	3
I.4.3. Pengukuran	3
I.4.4. Pengolahan data.....	3
I.4.5. Penggambaran peta.....	4
I.4.6. Pengujian peta	4
I.5. Waktu dan Lokasi Pelaksanaan	4
I.5.1. Waktu pelaksanaan	4
I.5.2. Lokasi pelaksanaan.....	5
I.6. Rencana Pelaksanaan	5

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Dasar Pemetaan	8
II.1.1. Kerangka kontrol horisontal	8

II.1.1.1. Poligon tertutup.	8
II.1.1.2. Pengukuran sudut horisontal.....	11
II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronik.....	12
II.1.1.4. Azimut.	13
II.1.2. Poligon cabang	14
II.1.3. Kerangka kontrol vertikal.....	15
II.1.3.1. Pengukuran sipat datar.....	15
II.1.3.2. Pengukuran sipat datar berantai.....	16
II.2. Pengukuran Detail.....	18
II.3. Penggambaran Peta.....	20
II.3.1. Peta manuskrip	20
II.3.1.1. Plotting detail dan kerangka dasar pemetaan.....	21
II.3.1.2. Penarikan garis kontur.	21
II.3.1.3. Editing.....	21
II.3.2. Peta digital	22
II.4. Uji Ketelitian Peta.....	22
II.5. Spesifikasi Teknis	24

BAB III PELAKSANAAN

III.1. Persiapan.....	25
III.1.1. Penyegaran materi	25
III.1.2. Peminjaman dan pengecekan alat.....	25
III.1.3. Alat dan bahan	25
III.1.3.1. Alat.	25
III.1.3.2. Bahan dan perlengkapan.....	26
III.2. Pelaksanaan Pengukuran.....	26
III.2.1. Survei pendahuluan	26
III.2.2. Pengukuran kerangka kontrol horisontal (KKH)	27
III.2.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal (KKV)	28
III.2.4. Pengukuran poligon cabang	29
III.2.5. Pengukuran detail situasi.....	29
III.3. Perhitungan Data Hasil Pengukuran	30
III.3.1. Perhitungan azimut ikatan	30
III.3.2. Perhitungan kerangka kontrol horisontal.....	31
III.3.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal	31

III.4. Penggambaran Peta Manuskrip.....	32
III.5. Uji Peta.....	32
III.6. Penggambaran Peta Digital.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Realisasi Pelaksanaan	34
IV.2. Hasil Pelaksanaan	34
IV.2.1. Survei pendahuluan	34
IV.2.2. Hasil pengukuran kerangka kontrol horisontal.....	34
IV.2.3. Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal	35
IV.2.4. Hasil pengukuran sudut ikatan dan perhitungan azimuth ikatan.....	36
IV.2.5. Hasil pengukuran poligon cabang	36
IV.2.6. Hasil pengukuran detail.....	36
IV.2.7. Hasil penggambaran peta	37
IV.2.7.1. Peta manuskrip	37
IV.2.7.2. Peta digital.....	38
IV.2.8. Hasil uji peta.....	41
IV.3. Hambatan dan Cara Mengatasi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	43
V.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup	9
Gambar II.2. Pengukuran sudut horisontal	12
Gambar II.3. Konsep pengukuran jarak elektronik	13
Gambar II.4. Azimut ikatan	14
Gambar II.5. Pengikatan poligon cabang	15
Gambar II.6. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar	16
Gambar II.7. Pengukuran beda tinggi berantai	17
Gambar II.8. Pengukuran beda tinggi metode trigonometri	19
Gambar II.9. Pengukuran detail	20
Gambar IV.1. Hasil peta penggambaran manuskrip	38
Gambar IV.2. Hasil penggambaran peta digital Lembar A1	39
Gambar IV.3. Hasil penggambaran peta digital Lembar A2	39
Gambar IV.4. Hasil penggambaran peta digital Lembar B1	40
Gambar IV.5. Hasil penggambaran peta digital Lembar B2	40

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Rencana pelaksanaan	6
Tabel II.1.	Ketelitian geometri RBI	23
Tabel II.2.	Ketentuan ketelitian geometri Peta RBI berdasarkan kelas	23
Tabel IV.1.	Hasil perhitungan kerangka kontrol horisontal	35
Tabel IV.2.	Hasil perhitungan kerangka kontrol vertikal	35
Tabel IV.3.	Sebagian data pengukuran detail	37
Tabel IV.4.	Hasil uji peta	41
Tabel IV.5.	Hambatan dan cara mengatasi	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Spesifikasi Teknis	45
Lampiran B	Tabel Realisasi Pelaksanaan Kegiatan	50
Lampiran C	Sketsa Lokasi Pemetaan	54
Lampiran D	Data Hasil Pengukuran Kerangka Kontrol Horisontal	56
Lampiran E	Hasil Perhitungan Kerangka Kontrol Horisontal	62
Lampiran F	Data Hasil Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal	65
Lampiran G	Hasil Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal	70
Lampiran H	Data Perhitungan Azimut Ikatan	73
Lampiran I	Daftar Koordinat Poligon Cabang	76
Lampiran J	Sketsa dan Data Pengukuran Detail	78
Lampiran K	Hasil Uji Peta	103
Lampiran L	Hasil Penggambaran Peta Manuskrip	106
Lampiran M	Hasil Penggambaran Peta Digital	108