

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan dan Manfaat	2
I.2.1. Tujuan	2
I.2.2. Manfaat	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.4.1. Lokasi pelaksanaan	3
I.4.2. Waktu pelaksanaan	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1. Kerangka Kontrol Horizontal (KKH).....	5
II.1.1. Poligon tertutup	5
II.1.2. Azimut ikatan	8
II.1.3. Pengukuran sudut horizontal	9
II.1.4. Pengukuran jarak elektronik.....	10
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	10
II.2.1. Penentuan beda tinggi dengan sipat datar	10
II.2.2. Pengukuran sipat datar berantai	11
II.2.3. Perataan beda tinggi dengan sipat datar	12
II.2.4. Penentuan ketinggian titik	13
II.3. Pengukuran Detil Situasi	13
II.4. Penggambaran Peta Manuskrip	15
II.5. Uji Peta	17
II.6. Penggambaran Peta Digital	17
II.7. Spesifikasi Teknis (TOR).....	17
BAB III PELAKSANAAN	18
III.1. Persiapan	18
III.2. Peralatan dan Bahan.....	18
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	19
III.3.1. Pengukuran KKH metode poligon tertutup	19

III.3.2. Pengukuran sudut ikatan	20
III.3.3. Pengukuran KKV metode sipat datar berantai.....	20
III.3.4. Pengukuran detil situasi	21
III.3.5. Pengukuran poligon cabang	22
III.4. Proses Perhitungan	23
III.4.1. Perhitungan azimuth ikatan.....	23
III.4.2. Perhitungan data poligon tertutup	23
III.4.3. Perhitungan data sipat datar	23
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip.....	24
III.6. Uji Peta.....	24
III.7. Penggambaran Peta Digital	25
III.7.1. Penggambaran garis kontur.....	25
III.7.2. Penggambaran detil planimetris dan <i>layouting</i> peta	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan.....	26
IV.2. Hasil Pekerjaan	27
IV.1. Hasil orientasi lapangan	27
IV.2. Hasil pengukuran dan perhitungan azimuth ikatan	27
IV.3. Hasil pengukuran dan perhitungan KKH	28
IV.4. Hasil pengukuran dan perhitungan KKV	28
IV.5. Hasil pengukuran detil situasi	29
IV.6. Hasil pengukuran poligon cabang	30
IV.7. Hasil penggambaran peta manuskrip	30
IV.8. Hasil uji peta.....	30
IV.9. Hasil penggambaran peta digital	31
IV.3. Hambatan dan Solusi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1. Kesimpulan	33
V.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup dan azimuth ikatan.....	5
Gambar II.2. Pengukuran sudut horizontal dengan cara satu seri	9
Gambar II.3. Pengukuran jarak elektronik metode pulsa	10
Gambar II.4. Penentuan beda tinggi dengan sipat datar	11
Gambar II.5. Pengukuran sipat datar berantai	12
Gambar II.6. Penentuan posisi detil planimetris dengan metode polar	14
Gambar II.7. Pengukuran beda tinggi dengan metode trigonometrik.....	14
Gambar II.8. Interpolasi linier antar grid	16
Gambar II.9. Interpolasi linier antar titik ketinggian	16

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Rencana pelaksanaan pembuatan peta situasi	4
Tabel II.1. Kuadran azimuth	8
Tabel III.1. Peralatan dan bahan yang digunakan dalam pembuatan peta situasi	18
Tabel IV.1. Realisasi pelaksanaan pembuatan peta situasi.....	26
Tabel IV.2. Perbandingan hasil perhitungan KKH dengan TOR	28
Tabel IV.3. Perbandingan hasil perhitungan beda tinggi dengan TOR	29
Tabel IV.4. Detil situasi yang diukur.....	29
Tabel IV.5. Koordinat poligon cabang	30
Tabel IV.6. Perbandingan hasil uji peta dengan TOR	31
Tabel IV.7. Hambatan dan solusi pekerjaan	32

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SPESIFIKASI TEKNIS PEKERJAAN (TOR).....	36
LAMPIRAN B SKETSA PERSEBARAN TITIK KONTROL PEMETAAN	42
LAMPIRAN C HASIL PENGUKURAN SUDUT IKATAN	43
LAMPIRAN D HITUNGAN AZIMUT IKATAN.....	44
LAMPIRAN E HASIL PENGUKURAN KKH	45
LAMPIRAN F HITUNGAN POLIGON.....	53
LAMPIRAN G HASIL PENGUKURAN KKV.....	56
LAMPIRAN H HITUNGAN BEDA TINGGI.....	64
LAMPIRAN I SKETSA PENGUKURAN DETIL SITUASI.....	67
LAMPIRAN J HASIL PENGUKURAN DETIL SITUASI.....	77
LAMPIRAN K HASIL PENGUKURAN POLIGON CABANG	103
LAMPIRAN L HASIL UJI PLANIMETRIS PETA MANUSKRIP.....	106
LAMPIRAN M HASIL UJI TINGGI PETA MANUSKRIP	107
LAMPIRAN N PETA DIGITAL	108