

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.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1. Maksud.....	2
I.2.2. Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan	5
II.1.1. Kerangka Kontrol Horizontal (KKH).....	5
II.1.1.1. Poligon tertutup	5
II.1.1.2. Pengukuran sudut horizontal	8
II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronik.....	9
II.1.1.4. Pengukuran azimut ikatan	10
II.1.2. Kerangka Kontrol Vertikal (KKV).....	12
II.2. Pengukuran Detil Situasi.....	13
II.3. Penggambaran Peta Situasi	14
II.3.1. Penggambaran peta manuskrip	14
II.3.2. Penggambaran peta digital.....	15



II.4.	Spesifikasi Teknis atau <i>Term Of Reference</i> (TOR).....	15
II.5.	Uji Peta.....	16
BAB III PELAKSANAAN.....		17
III.1.	Persiapan	18
III.2.	Bahan dan Peralatan	18
III.2.1.	Bahan dan perlengkapan	18
III.2.2.	Peralatan.....	19
III.3.	Pelaksanaan Pengukuran	19
III.3.1.	Survei Pendahuluan	19
III.3.2.	Pengukuran KKH.....	20
III.3.2.1.	Pengukuran sudut dan jarak.....	20
III.3.2.1.	Pengukuran azimut ikatan	21
III.3.3.	Pengukuran KKV	22
III.3.4.	Pengukuran poligon cabang.....	23
III.3.5.	Pengukuran detil situasi	24
III.4.	Proses Perhitungan	26
III.4.1.	Perhitungan azimut ikatan	26
III.4.2.	Perhitungan KKH	26
III.4.3.	Perhitungan KKV	26
III.5.	Penggambaran Peta Manuskrip.....	27
III.6.	Uji Peta.....	28
III.7.	Penggambaran Peta Digital	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
IV.1.	Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi	31
IV.2.	Hasil Pemetaan Situasi	33
IV.2.1.	Survei pendahuluan.....	33
IV.2.2.	Hasil pengukuran KKH	33
IV.2.2.1.	Hasil pengukuran sudut dan jarak	33
IV.2.2.2.	Hasil pengukuran azimut ikatan	33
IV.2.3.	Hasil pengukuran KKV	34
IV.2.4.	Hasil pengukuran poligon cabang.....	34
IV.2.5.	Hasil pengukuran detil situasi.....	35
IV.2.6.	Hasil penggambaran peta.....	35



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMETAAN SITUASI DENGAN METODE TERESTRIS SKALA 1:500 DI SEBAGIAN DUSUN
PURWOSARI DESA BELUK DAN
DUSUN BANYURIPAN DESA BANYURIPAN KECAMATAN BAYAT KABUPATEN KLATEN PROVINSI
JAWA TENGAH**

OCTA TAMARIN, Wahyu Marta M., S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2.7. Hasil pengukuran uji ketelitian peta	35
IV.3. Hambatan dan Solusi.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1. Kesimpulan	38
V.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup	6
Gambar II.2. Pengukuran sudut dua seri rangkap	9
Gambar II.3. Prinsip pengukuran jarak elektronik	10
Gambar II.4. Pengukuran azimut ikatan	11
Gambar II.5. Pengukuran beda tinggi dengan metode sipat datar	12
Gambar II.6. Pengukuran detil situasi	13
Gambar III.1. Tahapan pelaksanaan pemetaan situasi.....	17
Gambar III.2. Pengukuran poligon cabang	23
Gambar III.3. Pengukuran detil situasi	25



DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Materi dan pekerjaan pelaksanaan kegiatan pemetaan situasi	2
Tabel I.2. Lokasi dan waktu pelaksanaan kegiatan pemetaan situasi	3
Tabel I.3. Rencana pelaksanaan kegiatan pemetaan situasi.....	4
Tabel II.1. Kuadran azimut	11
Tabel IV.1. Rencana dan realisasi pelaksanaan kegiatan pemetaan situasi.....	32
Tabel IV.2. Hasil pengukuran sudut dan jarak poligon perpatan dengan TOR.....	33
Tabel IV.3. Hasil pengukuran azimut ikatan	33
Tabel IV.4. Hasil pengukuran KKV dengan TOR.....	34
Tabel IV.5. Hasil pengukuran poligon cabang	34
Tabel IV.6. Kode-kode detil situasi	35
Tabel IV.7. Hasil uji peta dengan TOR	35
Tabel IV.8. Hambatan dan solusi pada pelaksanaan pemetaan situasi.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Spesifikasi Teknis atau <i>Term Of Reference</i> (TOR)	42
LAMPIRAN B Peta Kerja dan Sketsa Umum Lokasi	47
LAMPIRAN C Hasil Pengukuran dan Perhitungan Azimut Ikatan dan KKH	50
LAMPIRAN D Hasil Pengukuran dan Perhitungan KKV	61
LAMPIRAN E Data Koordinat dan Sketsa Pengukuran Detil	66
LAMPIRAN F Hasil Pengujian Peta Manuskrip	100
LAMPIRAN G Hasil Penggambaran Peta Digital	103