

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	1
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
I.6. Anggota Kelompok.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	6
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal	6
II.1.1.1. Poligon	7
II.1.1.2. Pengikatan azimut	10
II.1.1.3. Sudut Horizontal	11
II.1.1.4. Pengukuran jarak	12
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal	13
II.2. Pengukuran Detail Situasi	15
II.3. Penggambaran Peta Manual dan Peta Digital	16
II.4. Uji Peta	17

II.5. Spesifikasi Teknis Pekerjaan	17
II.5.1. Spesifikasi teknis kerangka kontrol horizontal (KKH)	18
II.5.2. Spesifikasi teknis kerangka kontrol vertikal (KKV)	18
II.5.3. Spesifikasi teknis pengukuran detil situasi	18
II.5.4. Spesifikasi teknis penggambaran peta	19
II.5.5. Spesifikasi teknis uji peta	19
BAB III	20
PELAKSANAAN	20
III.1. Persiapan	20
III.2. Alat dan Bahan	20
III.2.1. Alat	20
III.2.2. Bahan	21
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	21
III.3.1. Orientasi lapangan	21
III.3.2. Pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol horizontal (KKH)	22
III.3.2.1. Pengukuran KKH	22
III.3.2.2. Perhitungan KKH	23
III.3.3. Pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal (KKV)	23
III.3.3.1. Pengukuran KKV	23
III.3.3.2. Perhitungan KKV	24
III.3.4. Pengukuran detil situasi	24
III.3.5. Penggambaran peta	25
III.3.5.1. Penggambaran peta manuskrip	25
III.3.5.2. Penggambaran peta digital	25
III.3.6 Uji peta	26
BAB IV	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi	27
IV.2. Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	29
IV.2.1. Hasil pengukuran dan perhitungan poligon tertutup	29
IV.2.2 Hasil pengukuran dan perhitungan azimuth ikatan	29

IV.3. Pengukuran Kontrol Vertikal (KKV)	30
IV.4. Hasil Pengukuran Detil Situasi	31
IV.5. Hasil Penggambaran Peta	31
IV.5.1. Hasil penggambaran peta manuskrip	31
IV.5.2. Hasil penggambaran peta digital	31
IV.6. Hasil Uji Peta	32
IV.7. Hambatan dan Solusi	32
BAB V	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1. Kesimpulan	34
V.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup	7
Gambar II.2. Kesalahan penutup jarak	8
Gambar II.3. Poligon cabang	9
Gambar II.4. Pengikatan azimuth	10
Gambar II.5. Pengukuran dua seri rangkap	12
Gambar II.6. Ilustrasi EDM	12
Gambar II.7. Penentuan tinggi dengan sipat datar di antara dua titik.....	13
Gambar II.8. Penentuan beda tinggi dengan slag	14
Gambar II.9. Metode ekstrapolasi dengan koordinat kutub.	15
Gambar II.10. Pengukuran detail.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Rencana pelaksanaan.....	4
Tabel II.1. Tabel pengukuran azimut.....	11
Tabel IV.1. Rencana dan realisasi pelaksanaan pemetaan situasi	28
Tabel IV.2. Hasil perhitungan KKH.....	29
Tabel IV.3. Hasil pengukuran dan perhitungan ikatan	30
Tabel IV.4. Hasil perhitungan KKV poligon.....	30
Tabel IV.5. Hasil uji peta.....	32
Tabel IV.6. Hambatan dan solusi.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Pengukuran dan perhitungan KKH	37
Lampiran B. Pengukuran dan perhitungan azimuth ikatan.....	41
Lampiran C. Pengukuran dan perhitungan KKV.....	44
Lampiran D. Pengukuran detil situasi dan koordinat detil	48
Lampiran E. Hasil penggambaran peta manuskrip	65
Lampiran F. Hasil penggambaran peta digital.....	67
Lampiran G. Hasil uji peta.....	69



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN KALICANGAK RT 02 RW 01 DESA BELUK
KECAMATAN BAYAT
KABUPATEN KLATEN PROVINSI JAWA TENGAH**
ANDIKA SEPRIYENDI, Dedi Atunggal SP., S.t., M.sc
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>