

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan dan Manfaat	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.4.1. Lokasi	3
I.4.2. Waktu pelaksanaan	4
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan	6
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal	6
II.1.2. Penentuan azimut pengamatan matahari.....	10
II.1.3. Kerangka kontrol vertikal	13
II.2. Pengukuran Detil Situasi	15
II.3. Penggambaran Peta	18
II.3.1. Penggambaran peta manuskrip	18
II.3.2. Penggambaran peta digital	18
II.4. Uji Peta	19
II.5. Spesifikasi Teknik Pekerjaan (TOR)	19
BAB III PELAKSANAAN	20
III.1. Persiapan	21
III.2. Bahan dan Peralatan	21
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	22
III.3.1. Orientasi lapangan	22
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal	22
III.3.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal	23
III.3.4. Pengukuran azimut matahari	24
III.3.5 Pengukuran poligon cabang	25
III.3.6 Pengukuran detil situasi	26
III.4. Proses Perhitungan	27
III.4.1. Perhitungan azimut matahari	27

III.4.2. Perhitungan kerangka kontrol horizontal	27
III.4.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal	28
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip	29
III.6. Uji Peta	29
III.7. Penggambaran Peta Digital	30
III.7.1. pengelompokkan data dengan Microsoft Excel	30
III.7.2. Penggambaran dengan menggunakan perangkat lunak Surpac	30
III.7.3. Simbolisasi dan layouting peta dengan perangkat lunak ArcGIS	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1. Rencana dan Realisasi Pemetaan Situasi	34
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi	36
IV.2.1. Hasil pelaksanaan orientasi lapangan	36
IV.2.2. Hasil pengukuran kerangka kontrol horizontal	34
IV.2.3. Hasil pengukuran azimuth matahari	35
IV.2.4. Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal	36
IV.2.5. Hasil pengukuran poligon cabang	36
IV.2.6. Hasil pengukuran detil situasi	37
IV.2.7. Hasil penggambaran peta	37
IV.2.8. Hasil uji peta	37
IV.3. Hambatan dan Solusi	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1. Kesimpulan	40
V.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Poligon tertutup	7
Gambar.II.2. Pengukuran sudut horizontal cara seri rangkap	9
Gambar II.3. Azimut matahari dan titik acuan	11
Gambar II.4 Pengukuran poligon cabang	12
Gambar II.5. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar	13
Gambar II.6. Pengukuran sipat datar berantai	14
Gambar II.7. Pegukuran detil dengan metode polar	16
Gambar.II.8. pengukuran beda tinggi dengan metode trigonometrik.....	17
Gambar.III.1. Digram alir pemetaan situasi	21

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Rencana pelaksanaan pemetaan situasi	4
Tabel IV.1. Perbandingan rencana dan realisasi pelaksanaan pemetaan situasi	34
Tabel IV.2. Perbandingan pengukuran KKH dengan TOR	34
Tabel IV.3. Pengamatan azimut matahari	35
Tabel IV.4. Perbandingan pengukuran KKV dengan TOR	36
Tabel IV.5. Persentase hasil pengujian peta	37
Tabel IV.6. Hambatan dan Solusi	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. SPESIFIKASI TEKNIS PEKERJAAN (TOR)	45
LAMPIRAN B. PENYEBARAN TITIK POLIGON DAN SKETSA TITIK POLIGON	52
LAMPIRAN C. PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN KKH.....	55
LAMPIRAN D. PERHITUNGAN AZIMUT MATAHARI	69
LAMPIRAN E. PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN KKV	79
LAMPIRAN F. POLIGON CABANG.....	118
LAMPIRAN G. KOORDINAT DETIL SITUASI DAN SKETSA PENGUKURAN DETIL.....	120
LAMPIRAN H. HASIL PENGGAMBARAN PETA.....	174
LAMPIRAN I. UJI PETA.....	175