

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	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	4
I.6. Anggota Kelompok	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan	6
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH)	6
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV).....	15
II.2. Pengukuran Detil Situasi.....	18
II.2.1. Pengukuran posisi horizontal detil.....	19
II.2.2. Pengukuran posisi vertikal detil.....	20
II.3. Penggambaran Peta	21
II.3.1. Penggambaran peta manuskrip	21
II.3.2. Peta peta digital.....	22
II.4. Uji Ketelitian Peta	23
II.5. Spesifikasi Teknis Pengukuran	23
BAB III PELAKSANAAN	24
III.1. Persiapan.....	24
III.2. Pelaksanaan Pengukuran	25

III.2.1. Orientasi lapangan	25
III.2.2. Pengukuran KKH	25
III.2.3. Pengukuran azimuth pengikatan.....	27
III.2.4. Pengukuran poligon cabang	28
III.2.5. Pengukuran KKV	29
III.2.6. Pengukuran detil situasi	31
III.3. Proses Perhitungan.....	32
III.3.1. Perhitungan KKH	33
III.3.2. Perhitungan azimuth pengikatan	34
III.3.3. Perhitungan poligon cabang	34
III.3.4. Perhitungan KKV	34
III.4. Penggambaran Peta Manuskrip	35
III.5. Uji Ketelitian Peta.....	35
III.6. Penggambaran Peta Digital.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1. Realisasi Rencana Pelaksanaan	38
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi	39
IV.2.1. Orientasi lapangan	39
IV.2.2. Pengukuran KKH	40
IV.2.3. Pengukuran azimuth pengikatan	41
IV.2.4. Pengukuran poligon cabang	41
IV.2.5. Pengukuran KKV	41
IV.2.6. Pengukuran detil situasi.....	42
IV.2.7. Penggambaran peta.....	43
IV.2.8. Uji ketelitian peta	44
IV.3. Hambatan dan Penyelesaian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1. Kesimpulan	47
V.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Pengukuran sudut tunggal cara dua seri rangkap	7
Gambar II.2. Pemancar dan pemantul gelombang elektromagnetik.....	8
Gambar II.3. Pengukuran azimut pengikatan	9
Gambar II.4. Poligon tertutup	11
Gambar II.5. Pengukuran poligon cabang	14
Gambar II.6. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar	16
Gambar II.7. Pengukuran sipat datar berantai	17
Gambar II.8. Prinsip pengukuran detil metode ekstrapolasi koordinat kutub	19
Gambar II.9. Prinsip <i>trigonometrical levelling</i>	20
Gambar III.1. Pengukuran sudut dan jarak pada KKH.....	26
Gambar III.2. Pengukuran azimut pengikatan	27
Gambar III.3. Pengukuran poligon cabang	28
Gambar III.4. Pengukuran beda tinggi pada KKV	29
Gambar III.5. Pengukuran detil situasi metode ekstrapolasi koordinat kutub.....	31
Gambar IV.1. Lokasi pemasangan titik-titik poligon regu	40
Gambar IV.2. Hasil penggambaran peta manuskrip.....	43
Gambar IV.3. Hasil penggambaran peta digital lembar A1	44

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Lokasi dan waktu pelaksanaan pemetaan situasi	4
Tabel I.2. Rencana pelaksanaan pekerjaan pemetaan situasi skala 1:500	4
Tabel II.1. Nilai kuadran ilmu ukur tanah	10
Tabel IV.1. Perbandingan rencana dan realisasi pelaksanaan pemetaan situasi.....	38
Tabel IV.2. Perbandingan hasil pengukuran KKH dengan spesifikasi teknis pengukuran.....	40
Tabel IV.3. Perbandingan hasil pengukuran KKV dengan spesifikasi teknis pengukuran.....	41
Tabel IV.4. Pengkodean detil	42
Tabel IV.5. Perbandingan hasil uji ketelitian peta dengan spesifikasi teknis pengukuran.....	44
Tabel IV.6. Hambatan dan penyelesaian	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Spesifikasi Teknis Pengukuran (TOR).....	51
Lampiran B. Hasil Pengukuran dan Perhitungan KKH.....	57
Lampiran C. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Azimut Pengikatan.....	72
Lampiran D. Hasil Pengukuran dan Perhitungan KKV.....	74
Lampiran E. Sketsa dan Koordinat Detil Situasi.....	82
Lampiran F. Hasil Uji Ketelitian Peta.....	137
Lampiran G. Hasil Penggambaran Peta Digital.....	147