

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. Tujuan dan Manfaat.....	1
I.3. Materi Pekerjaan.....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	2
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	4
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal.....	4
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal.....	9
II.2. Pengukuran Detil Situasi.....	11
II.3. Penggambaran Peta.....	13
II.4. Spesifikasi Teknis.....	14
II.4.1. Spesifikasi kerangka kontrol horizontal.....	14
II.4.2. Spesifikasi kerangka kontrol vertikal.....	15
II.4.3. Spesifikasi pengukuran detil.....	15
II.4.4. Spesifikasi penggambaran peta.....	16
II.4.5. Spesifikasi pengujian peta.....	16
BAB III PELAKSANAAN	17
III.1. Persiapan.....	17
III.2. Pelaksanaan Pengukuran dan Perhitungan.....	18
III.2.1. Survey pendahuluan.....	18
III.2.2. Pengukuran dan perhitungan azimuth matahari.....	18
III.2.3. Pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol Horizontal.....	20

III.2.4. Pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	21
III.2.5. Pengukuran detil situasi.....	22
III.3. Penggambaran Peta Manuskrip.....	23
III.4. Uji Peta.....	24
III.5. Penggambaran Peta Digital.....	24
III.5.1. Persiapan data ukuran.....	24
III.5.2. Penggambaran menggunakan aplikasi SURPAC.....	25
III.5.3. Pembuatan <i>layout</i> menggunakan aplikasi ArcGIS.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
IV.1. Realisasi Pelaksanaan.....	27
IV.2. Hasil Pelaksanaan.....	28
IV.2.1. Hasil azimuth matahari.....	28
IV.2.2. Hasil pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol horizontal...28	
IV.2.3. Hasil pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	29
IV.2.4. Hasil pengukuran detil situasi.....	29
IV.2.5. Hasil penggambaran peta.....	30
IV.2.6. Hasil uji peta.....	30
IV.3. Hambatan dan Penyelesaian.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
V.1. Kesimpulan.....	32
V.2. Saran.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup.....	3
Gambar II.2. Azimut matahari dengan titik acuan.....	6
Gambar II.3. Pengukuran sudut cara dua seri rangkap.....	8
Gambar II.4. Penentuan beda tinggi menggunakan sipat datar.....	9
Gambar II.5. Pengukuran sipat datar berantai.....	10
Gambar II.6. Pengukuran detil metode ekstrapolasi koordinat kutub.....	12
Gambar II.7. Pengukuran beda tinggi metode trigonometri.....	13
Gambar II.8. Konsep interpolasi linier.....	14

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Lokasi dan waktu pelaksanaan pemetaan topografi.....	2
Tabel I.2. Jadwal rencana pelaksanaan pemetaan.....	3
Tabel III.1 Alat, bahan, dan perlengkapan kegiatan pemetaan.....	17
Tabel IV.1 Perbandingan perencanaan dan realisasi kegiatan pemetaan.....	27
Tabel IV.2 Perbandingan hasil pengukuran azimuth matahari dengan TOR.....	28
Tabel IV.3 Perbandingan hasil pengukuran KKH dengan TOR.....	29
Tabel IV.4 Perbandingan hasil pengukuran KKV dengan TOR.....	29
Tabel IV.5 Perbandingan sampel detil yang diterima dengan TOR.....	30
Tabel IV.6. Hambatan dan penyelesaian.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil pengukuran dan perhitungan azimuth matahari.....	36
Lampiran B Hasil pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol horizontal.....	46
Lampiran C Hasil pengukuran dan perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	57
Lampiran D Hasil pengukuran detil situasi.....	68
Lampiran E Skesta pengukuran.....	87
Lampiran F Hasil penggambaran peta digital.....	112
Lampiran G Hasil uji peta.....	115