

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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 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	4
I.4.1. Lokasi Pelaksanaan	4
I.4.2. Waktu Pelaksanaan	4
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	7
II.1.1. Kerangka Kontrol Horisontal	7
II.1.2. Kerangka Kontrol Vertikal.....	15
II.2. Pengukuran Detail Situasi	17
II.3. Penggambaran Peta	19
II.3.1. Penggambaran Peta Manuskrip.....	19

II.3.2.	Penggambaran Peta Digital	20
II.4.	Uji Peta	20
II.5.	Spesifikasi Teknis Pekerjaan (TOR)	20
 BAB III PELAKSANAAN		21
III.1.	Persiapan	21
III.2.	Alat dan Bahan.....	22
III.2.1	Alat :	22
III.2.2	Bahan :	22
III.3.	Pelaksanaan Pengukuran.....	23
III.3.1.	Orientasi Lapangan	23
III.3.2.	Pengukuran kerangka kontrol horizontal poligon regu	24
III.3.3.	Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal.....	25
III.3.4.	Pengukuran Azimuth Ikatan.....	26
III.3.5.	Pengukuran Poligon Cabang	27
III.3.6.	Pengukuran Detail Situasi	29
III.4.	Proses Perhitungan	30
III.4.1.	Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal	30
III.4.2.	Perhitungan Azimuth Ikatan	31
III.4.3.	Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal	31
III.4.4.	Perhitungan koordinat titik detail.....	32
III.5.	Penggambaran Peta Manuskrip	32
III.6.	Uji Peta	33
III.7.	Penggambaran Peta Digital	34
III.7.1.	Pengelompokan data dengan <i>Microsoft Excel</i>	34
III.7.2.	Penggambaran dengan menggunakan <i>software Surpac</i>	34
III.7.3.	Simbolisasi dan <i>layouting</i> peta menggunakan <i>software ArcGIS</i>	35
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
IV.1	Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan.....	36
IV.2	Hasil Pelaksaan Pekerjaan Pemetaan.....	38
IV.2.1	Pengukuran Poligon Tertutup	38
IV.2.2	Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	39

IV 2.3 Pengukuran Poligon Cabang	39
IV.2.4 Pengukuran Detail.....	39
IV.2.5 Penggambaran Peta	40
IV. 2.6 Uji Peta	40
IV.3 Hambatan dan Cara Mengatasinya	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN A.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	Lokasi pelaksanaan pemetaan situasi kelompok 11	4
Gambar II.1.	Bagan pemetaan teristris	6
Gambar II.2.	Poligon Tertutup.....	8
Gambar II.3.	Kesalahan penutup poligon	9
Gambar II.4.	Pengukuran sudut horizontal metode seri rangkap	11
Gambar II.5.	Azimuth pengikatan	11
Gambar II.6.	Pengukuran poligon cabang	14
Gambar II.7.	Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar	15
Gambar II.8.	Pengukuran sipat datar dengan slag	16
Gambar II.9.	Pengukuran detail dengan metode polar	18
Gambar III.1.	Poligon perapatan regu	23
Gambar III.2.	Pengukuran kerangka kontrol horizontal regu.....	24
Gambar III.3.	Pengukuran Azimuth Ikatan	26
Gambar III.4.	Pengukuran poligon cabang	27
Gambar III.5.	Pengukuran detail situasi	30

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Tata kala rencana pelaksanaan pekerjaan pemetaan	5
Tabel II.1.	Nilai azimuth berdasarkan kuadran	12
Tabel IV.1.	Perbandingan rencana dan realisasi pelaksanaan pemetaan situasi	36
Tabel IV.2.	Tabel kendala pelaksanaan pekerjaan pemetaan	37
Tabel IV.3.	Tabel perbandingan hasil pengukuran KKH dengan KAK	38
Tabel IV.4.	Tabel perbandingan hasil pengukuran KKV dengan KAK	39
Tabel IV.5.	Tabel uji peta	40
Tabel IV.6.	Tabel hambatan dan cara mengatasinya	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Spesifikasi Teknis Pekerjaan (TOR)	45
Lampiran B. Sketsa Lokasi	52
Lampiran C. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal	55
Lampiran D. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal	62
Lampiran E. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Azimuth Pengikatan	80
Lampiran F. Sketsa Lokasi dan Hasil Pengukuran Detail	82
Lampiran G. Hasil Uji Peta	112
Lampiran H. Hasil Penggambaran Peta Digital.....	115