

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
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

I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	1
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	2
I.5. Jadwal Pelaksanaan	3

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Kontrol Horizontal	4
II.1.1. Poligon tertutup	4
II.1.1.1. Pengukuran jarak	6
II.1.1.2. Pengukuran sudut	7
II.1.1.3. Pengukuran azimuth	8
II.1.2. Poligon cabang	10
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal	10
II.3. Detil Situasi	13
II.4. Penggambaran peta	15

II.4.1. Peta manuskrip	15
II.4.2. Peta digital	15
II.5. Uji Peta	15
II.5.1. Uji planimetris	16
II.5.2. Uji ketinggian	16
II.6. Spesifikasi Teknis (TOR)	16

BAB III PELAKSANAAN

III.1. Persiapan	17
III.2. Bahan dan Peralatan	17
III.2.1. Bahan dan perlengkapan	17
III.2.2. Alat	17
III.3. Pelaksanaan pengukuran	18
III.3.1. Orientasi lapangan	18
III.3.1.1. Penentuan titik poligon perapatan	18
III.3.1.2. Penentuan titik poligon cabang	18
III.3.1.3. Pemasangan patok titik poligon	18
III.3.1.4. Pembuatan sketsa lokasi pengukuran	18
III.3.2. Pengukuran KKH	19
III.3.2.1. Pengukuran sudut	19
III.3.2.2. Pengukuran jarak	19
III.3.2.3. Pengukuran azimuth ikatan	19
III.3.3. Pengukuran KKV	19
III.3.4. Pengukuran poligon cabang	20
III.3.5. Pengukuran detil situasi	20
III.4. Proses Perhitungan	20
III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horizontal (KKH)	20
III.4.2. Perhitungan <i>azimuth</i> ikatan	21
III.4.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal (KKV)	21
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip	21
III.6. Uji Peta	21

III.7. Penggambaran Peta Digital	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan Situasi	23
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan Situasi.....	24
IV.2.1. Hasil pengukuran kerangka kontrol horizontal (KKH)	24
IV.2.1.1. Hasil pengukuran sudut dan jarak	24
IV.2.1.2. Hasil pengukuran azimuth ikatan	24
IV.2.2. Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal (KKV)	25
IV.2.3. Hasil pengukuran poligon cabang	25
IV.2.4. Hasil pengukuran detil situasi	26
IV.2.5. Hasil penggambaran peta manuskrip dan peta digital	26
IV.2.6. Hasil uji peta	27
IV.3. Hambatan dan Cara Mengatasi	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	28
V.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup dengan <i>azimuth</i> ikatan	4
Gambar II.2. Pengukuran jarak elektronik	7
Gambar II.3. Pengukuran sudut dua seri rangkap	8
Gambar II.4. Pengukuran <i>azimuth</i> ikatan	9
Gambar II.5. Ilustrasi poligon cabang	10
Gambar II.6. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar	11
Gambar II.7. Pengukuran sipat datar berantai	11
Gambar II.8. Metode koordinat kutub dengan sudut dan jarak	13
Gambar II.9. Pengukuran detil dengan metode trigonometrik	14

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Jadwal pelaksanaan pekerjaan pemetaan	3
Tabel II.1.	Kuadran <i>azimuth</i>	9
Tabel IV.1.	Tabel realisasi pelaksanaan pekerjaan pemetaan situasi	23
Tabel IV.2.	Hasil pengukuran sudut dan jarak poligon tertutup	24
Tabel IV.3.	Hasil pengukuran beda tinggi	25
Tabel IV.4.	Hasil uji peta	27
Tabel IV.5.	Hambatan dalam pekerjaan pemetaan dan cara mengatasi	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Spesifikasi Teknis (TOR)	30
Lampiran B	Langkah pengukuran KKH, KKV, poligon cabang, detil situasi, penggambaran peta manuserip dan peta digital	37
Lampiran C	Sketsa, hasil pengukuran dan perhitungan poligon tertutup	44
Lampiran D	Sketsa dan data hasil pengukuran sudut untuk perhitungan <i>azimuth</i> ikatan	55
Lampiran E	Hasil pengukuran dan perhitungan beda tinggi	57
Lampiran F	Koordinat hasil pengukuran poligon cabang	72
Lampiran G	Sketsa dan data hasil pengukuran titik detil situasi	74
Lampiran H	Hasil penggambaran peta digital	123
Lampiran I	Hasil uji peta	128