

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	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1. Kerangka Kontrol Horizontal	5
II.2.1. Poligon tertutup	5
II.2.2. Pengukuran sudut horizontal	10
II.2.3. Pengukuran jarak elektronik (PJE)	11
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal	12
II.3. Detil Situasi	15
II.4. Penggambaran Peta	18
II.5.1. Penggambaran peta manuskrip	18
II.5.2. Penggambaran peta digital	19
II.5. Uji Peta	19
II.6. Spesifikasi Teknis	19

BAB III PELAKSANAAN

III.1. Persiapan	21
III.2. Bahan dan Peralatan	21
III.2.1. Bahan	21
III.2.2. Peralatan	22
III.3. Pelaksanaan Pengukuran dan Perhitungan	23
III.3.1. Orientasi lapangan	23
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal (KKH)	23
III.3.3. Perhitungan kerangka kontrol horizontal (KKH)	26
III.3.4. Pengukuran kerangka kontrol vertikal (KKV)	27
III.3.5. Perhitungan kerangka kontrol vertikal	28
III.3.6. Pengukuran detil situasi	29
III.4. Penggambaran Peta Manuskrip	30
III.5. Uji Peta	31
III.6. Penggambaran Peta Digital	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi	34
IV.2. Hasil Pemetaan Situasi	36
IV.2.1. Orientasi lapangan	36
IV.2.2. Hasil pengukuran dan perhitungan KKH	36
IV.2.3. Hasil pengukuran dan perhitungan KKV	37
IV.2.4. Hasil pengukuran detil	38
IV.2.5. Hasil penggambaran peta	38
IV.2.6. Uji peta	38
IV.2.7. Hambatan dan solusi	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan	42
V.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1.	Poligon tertutup	6
Gambar II.2.	Metode pengukuran sudut dua seri rangkap	10
Gambar II.3.	Pemancar dan pemantul gelombang elektromagnetik	11
Gambar II.4.	Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar	12
Gambar II.5.	Pengukuran sipat datar berantai	13
Gambar II.6.	Pengukuran detil	16
Gambar II.7.	Penentuan tinggi titik detil	17

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Lokasi dan waktu pelaksanaan pemetaan situasi	3
Tabel I.2. Rencana pelaksanaan pengukuran situasi	3
Tabel II.1. Letak kuadran <i>azimuth</i>	8
Tabel III.1. Bahan yang diperlukan dalam pekerjaan pemetaan situasi	21
Tabel III.2. Alat yang diperlukan dalam pekerjaan pemetaan situasi	22
Tabel VI.1. Perbandingan rencana dan realisasi pelaksanaan pengukuran	34
Tabel VI.2. Perbandingan hasil ukuran KKH dengan spesifikasi teknis (TOR)	37
Tabel VI.3. Perbandingan hasil ukuran KKV dengan spesifikasi teknis (TOR)	37
Tabel VI.4. Persentasi uji peta	39
Tabel VI.5. Rincian hambatan dan solusi	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	<i>Term Of Reference (TOR)</i>	45
Lampiran B	Sketsa Lokasi Pengukuran	56
Lampiran C	Hasil Pengukuran Sudut Ikatan dan Perhitungan Azimuth Ikatan	58
Lampiran D	Hasil Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	60
Lampiran E	Hasil Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	64
Lampiran F	Sketsa Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	67
Lampiran G	Hasil Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	69
Lampiran H	Hasil Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	73
Lampiran I	Sketsa Pengukuran Titik Detil	75
Lampiran J	Hasil Pengukuran Titik Detil	79
Lampiran K	Hasil Penggambaran Peta Manuskrip	95
Lampiran L	Hasil Uji Peta	97
Lampiran M	Hasil Penggambaran Peta Digital	99