

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

I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	1
I.3. Lingkup Kegiatan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	4

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Kontrol Horisontal (KKH)	5
II.1.1. Pengukuran poligon	5
II.1.1.1. Syarat sudut	6
II.1.1.2. Syarat absis dan ordinat	6
II.1.2. Penentuan azimut pengikatan	8
II.1.3. Pengukuran sudut horizontal	9
II.1.4. Pengukuran jarak elektronik (EDM)	10
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	11
II.2.1. Penentuan beda tinggi dengan sipat datar	11

II.2.2.	Pengukuran sipat datar berantai	12
II.3.	Pengukuran Detil	13
II.3.1.	Metode ekstrapolasi dengan koordinat kutub	14
II.3.2.	Metode trigonometri	14
II.4.	Penggambaran Peta	15
II.4.1.	Peta manuskrip	16
II.4.1.1.	Plotting titik-titik kerangka pemetaan	16
II.4.1.2.	Plotting detil	16
II.4.1.3.	Interpolasi kontur	16
II.4.1.4.	Simbolisasi dan toponimi	17
II.4.1.5.	<i>Layouting</i> peta	17
II.4.2.	Peta digital	18
II.5.	Pengujian kualitas peta	18
II.5.1.	Pengujian detil planimetris	18
II.5.2.	Pengujian detil tinggi	18
II.6.	Spesifikasi TOR	19

BAB III PELAKSANAAN

III.1.	Persiapan	22
III.1.1.	Penyegaran materi dan penjelasan spesifikasi teknis	22
III.1.2.	Alat dan bahan	22
III.1.3.	Pengecekan alat pengukuran	23
III.1.3.1.	Pengecekan sumbu satu vertikal	23
III.1.3.2.	Pengecekan kesalahan kolimasi	23
III.1.3.3.	Pengecekan indeks vertikal	24
III.1.3.4.	Pengecekan konstanta prisma	25
III.1.3.5.	Pengecekan garis bidik pada alat ukur sipat datar	26
III.2.	Pelaksanaan Pengukuran dan Perhitungan	28
III.2.1.	Pelaksanaan orientasi lapangan	28
III.2.2.	Pengukuran kerangka kontrol horizontal (KKH)	28

III.2.3.	Penentuan azimut pengikatan	29
III.2.3.1.	Pengukuran sudut pengikatan	29
III.2.3.2.	Perhitungan azimut pengikatan	30
III.2.4.	Perhitungan <i>bowditch</i> KKH	30
III.2.5.	Pengukuran kerangka kontrol vertikal (KKV)	31
III.2.6.	Perhitungan <i>bowditch</i> KKV	32
III.2.7.	Pengukuran detil	32
III.3.	Penggambaran Peta Manuskrip	34
III.4.	Pengujian Kualitas Peta	35
III.5.	Penggambaran Peta Digital	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1.	Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi	37
IV.2.	Hasil Pengukuran	38
IV.2.1.	Pengecekan alat pengukuran	38
IV.2.2.	Distribusi penyebaran titik kontrol	38
IV.2.2.	Pengukuran dan perhitungan KKH	39
IV.2.3.	Pengukuran dan perhitungan KKV	40
IV.2.4.	Pengukuran detil	40
IV.3.	Hasil Penggambaran Peta	41
IV.4.	Hasil Pengujian Peta	42
IV.5.	Hambatan dan Solusi	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1.	Kesimpulan	45
V.2.	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
-----------------------------	----

LAMPIRAN	47
-----------------------	----