

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
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.....	1
I.3 Materi Pekerjaan	2
I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5 Rencana Pelaksanaan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Sistem Koordinat Peta	4
II.2 Kerangka Kontrol Horisontal	5
II.2.1 Penentuan azimuth ikatan.....	5
II.2.2 Pengukuran jarak elektronik.....	7
II.2.3 Pengukuran sudut horisontal cara seri (rangkap).....	8
II.2.4 Poligon tertutup	9
II.2.5 Pemotongan ke muka	12
II.3 Kerangka Kontrol Vertikal	14
II.3.1 Sipat datar.....	14
II.3.2 Pengukuran sipat datar berantai	15

II.4 Detil Situasi	17
II.4.1 Penentuan posisi horisontal metode polar	18
II.4.2 Pengukuran beda tinggi trigonometrik	18
II.5 Penggambaran Peta Situasi	19
II.5.1 Peta manuskrip	19
II.5.2 Peta digital	19
II.5.3 Penarikan garis kontur metode matematis	19
II.6 Uji Peta	20
II.7 Spesifikasi Teknis (TOR)	20
BAB III PELAKSANAAN	21
III.1 Persiapan	21
III.2 Alat dan Bahan	21
III.2.1 Alat	21
III.2.2 Bahan	22
III.3 Pelaksanaan Pengukuran	22
III.3.1 Orientasi lapangan	22
III.3.2 Pengukuran kerangka kontrol horisontal	23
III.3.2.1 Pengukuran sudut horisontal	23
III.3.2.2 Pengukuran jarak horisontal	24
III.3.2.3 Pengukuran sudut ikatan azimuth	24
III.3.3 Pengukuran kerangka kontrol vertikal	24
III.3.4 Pengukuran titik poligon cabang	25
III.3.4.1 Pemotongan ke muka	25
III.3.5 Pengukuran detil situasi	26
III.3.6 Download data	27
III.4 Perhitungan	27
III.4.1 Perhitungan azimuth pengikatan	27
III.4.2 Perhitungan kerangka kontrol horisontal	28
III.4.3 Perhitungan kerangka kontrol vertikal	28
III.4.4 Perhitungan poligon cabang	29
III.4.4.1 Pemotongan ke muka	29
III.5 Penggambaran Peta Situasi	29

III.5.1 Peta manuskrip.....	29
III.5.2 Peta digital	31
III.6 Uji Peta	34
III.6.1 Uji planimetris	34
III.6.2 Uji elevasi	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1 Evaluasi Rencana Kegiatan dan Realisasi.....	36
IV.2 Hasil	36
IV.2.1 Hasil azimuth ikatan	36
IV.2.2 Hasil pengukuran kerangka kontrol horisontal.....	36
IV.2.3 Hasil kerangka kontrol vertikal	37
IV.2.4 Hasil pengukuran titik poligon cabang	37
IV.2.5 Hasil pengukuran detil situasi.....	37
IV.2.6 Hasil penggambaran peta situasi	38
IV.2.7 Hasil uji peta	38
IV.3 Hambatan dan Solusi	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
V.1 Kesimpulan.....	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	44