

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
I.2.1. Tujuan.....	2
I.2.2. Manfaat.....	2
I.3. Materi Pekerjaan.....	2
BAB II. LANDASAN TEORI.....	4
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	4
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH).....	4
II.1.1.1. Poligon.....	5
II.1.1.2. Sudut horizontal.....	8
II.1.1.3. Jarak elektronik.....	9
II.1.1.4. Azimuth.....	9
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV).....	11
II.2. Pengukuran Detil Situasi.....	13
II.3. Penggambaran Peta.....	14
II.4. Pengujian Peta.....	15
II.5. Spesifikasi Teknis Pengukuran.....	15
BAB III. PELAKSANAAN.....	16
III.1. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	17

III.1.1. Lokasi Pelaksanaan.....	17
III.1.2. Waktu Pelaksanaan.....	17
III.2. Persiapan.....	18
III.3. Bahan dan Peralatan.....	18
III.3.1. Bahan dan perlengkapan.....	18
III.3.2. Peralatan.....	18
III.4. Recana Pelaksanaan.....	19
III.5. Pelaksanaan Pengukuran.....	20
III.5.1. Orientasi lapangan.....	20
III.5.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal.....	20
III.5.2.1. Pengukuran sudut dan jarak.....	20
III.5.2.2. Pengukuran azimuth pengikatan.....	21
III.5.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal.....	22
III.5.4. Pengukuran poligon cabang dan detil situasi.....	23
III.6. Proses Perhitungan.....	24
III.6.1. Perhitungan azimuth pengikatan.....	24
III.6.2. Perhitungan kerangka kontrol horizontal.....	24
III.6.3. Perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	25
III.6.4. Perhitungan koordinat poligon cabang dan detil.....	26
III.7. Penggambaran Peta Manuskrip.....	26
III.8. Uji Peta.....	27
III.8.1. Uji planimetris.....	27
III.8.2. Uji tinggi atau elevasi.....	28
III.9. Penggambaran Peta Digital.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan.....	30
IV.2. Hasil-Hasil Pekerjaan Pemetaan.....	31
IV.2.1. Pengukuran kerangka kontrol horizontal (KKH).....	31
IV.2.1.1. Pengukuran azimuth pengikatan.....	32
IV.2.1.2. Pengukuran sudut dan jarak.....	32
IV.2.2. Pengukuran kerangka kontrol vertikal (KKV).....	33
IV.2.3. Pengukuran detil situasi.....	34
IV.2.4. Penggambaran peta.....	35
IV.2.5. Uji peta.....	36

IV.3. Hambatan dan Cara Mengatasinya	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
V.1. Kesimpulan	37
V.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup.....	5
Gambar II.2. Kesalahan penutup jarak atau linier poligon.....	7
Gambar II.3. Pengukuran sudut dua seri rangkap.....	8
Gambar II.4. Pengukuran jarak EDM.....	9
Gambar II.5. Pengukuran azimuth pengikatan.....	10
Gambar II.6. Prinsip penentuan dengan sipat datar di tengah.....	11
Gambar II.7. Pengukuran sipat datar berantai.....	12
Gambar II.8. Pengukuran detil.....	13
Gambar III.1. Diagram alir pelaksanaan pekerjaan pemetaan.....	16
Gambar III.2. Poligon 12, PU 07, 2.....	20
Gambar III.3. Pengukuran azimuth pengikatan.....	21
Gambar III.4. Sudut azimuth pengikatan.....	24
Gambar III.5. Ukuran simbol grid.....	26
Gambar IV.1. Poligon tertutup pada pekerjaan pemetaan.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Bacaan dan hitungan sudut dua seri rangkap.....	8
Tabel II.2. Ketentuan kuadran ilmu ukur tanah.....	10
Tabel III.1. Waktu pelaksanaan pekerjaan pemetaan.....	17
Tabel III.2. Tata kala rencana pelaksanaan pekerjaan pemetaan.....	19
Tabel IV.1. Perbandingan rencana dan realisasi pekerjaan pemetaan.....	30
Tabel IV.2. Perbandingan hasil ukuran sudut dan jarak terhadap TOR.....	33
Tabel IV.3. Perbandingan hasil ukuran beda tinggi terhadap TOR.....	34
Tabel IV.4. Perbandingan hasil uji peta terhadap TOR.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SPESIFIKASI TEKNIS PEKERJAAN PEMETAAN.....	40
LAMPIRAN B LANGKAH KERJA PENGOPERASIAN TOTAL STATION.....	44
LAMPIRAN C LANGKAH KERJA PENGGAMBARAN PETA DIGITAL.....	50
LAMPIRAN D DATA PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN AZIMUTH PENGIKATAN.....	60
LAMPIRAN E PERHITUNGAN KERANGKA KONTROL HORIZONTAL (KKH) POLIGON TERTUTUP.....	64
LAMPIRAN F PERHITUNGAN KERANGKA KONTROL VERTIKAL (KKV) POLIGON TERTUTUP.....	66
LAMPIRAN G DATA PENGUKURAN KKH SUDUT TITIK POLIGON DAN JARAK SISI POLIGON.....	69
LAMPIRAN H DATA PENGUKURAN KKV.....	77
LAMPIRAN I DATA PENGUKURAN DETIL, POLIGON CABANG DAN SKETSA LAPANGAN.....	85
LAMPIRAN J DATA HASIL PENGUKURAN UJI PETA UJI PLANIMETRIS DAN UJI TINGGI.....	114
LAMPIRAN K HASIL PENGGAMBARAN PETA DIGITAL SKALA 1 : 500 LOKASI 10.....	123