

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	1
I.2.1. Maksud	1
I.2.2. Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan	2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
1.4.1. Lokasi pelaksanaan.....	3
1.4.2. Waktu pelaksanaan.....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan	4
I.6. Anggota Kelompok.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	5
II.1.1. Kerangka Kontrol Horisontal.....	5
II.1.1.1. Poligon tertutup.....	5
II.1.1.2. Pengukuran sudut seri rangkap	6
II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronik	6
II.1.1.4. Pengukuran azimut ikatan.....	7
II.1.1.5. Perhitungan data ukuran pengukuran poligon tertutup.....	8
II.1.2. Kerangka Kontrol Vertikal	10

II.1.2.1. Pengukuran beda tinggi antara dua buah titik.....	10
II.1.2.2. Perhitungan kerangka kontrol vertikal.....	11
II.2. Pengukuran Detil	12
II.2.1. Metode Koordinat Kutub	12
II.3. Penggambaran Peta	14
II.3.1. Pembuatan Peta Manuskrip	14
II.3.2. Peta Digital	15
II.4. Pengujian Peta	16
II.5. Spesifikasi Teknis (<i>Term of Reference</i>)	17
BAB III PELAKSANAAN	18
III.1. Persiapan	18
III.2. Alat dan Bahan	18
III.2.1. Alat	18
III.2.2. Bahan	18
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	19
III.3.1. Orientasi Lapangan.....	19
III.3.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Horisontal (KKH).....	19
III.3.3. Pengukuran Kerangka Kontur Vertikal (KKV).....	20
III.3.4. Pengukuran Azimut Ikatan	21
III.3.5. Pengukuran Detil Topografi	21
III.4. Perhitungan Data Ukuran	22
III.4.1. Perhitungan Koordinat Titik – Titik Kerangka Kontrol Horisontal ..	22
III.4.2. Perhitungan Koordinat Titik – Titik Kerangka Kontrol Vertikal	23
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip.....	23
III.6. Pengujian Peta.....	24
III.6.1. Pengujian Jarak Planimetrik	24
III.6.2. Pengujian Ketinggian/Elevasi	24
III.7. Penggambaran Peta Digital	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1. Evaluasi Rencana Pelaksanaan	26
IV.2. Hasil Pemetaan Topografi.....	27
IV.2.1. Sketsa Lokasi Pemetaan	27
IV.2.2. Azimut Ikatan	27

IV.2.2. Kerangka Kontrol Pemetaan	27
IV.2.2. Detil Topografi	28
IV.2.2. Peta Digital Topografi	28
IV.3. Evaluasi Hasil Pengukuran	28
IV.3.1. Kerangka Kontrol Horizontal (KKH)	29
IV.3.2. Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)	29
IV.3.3. Pengujian Peta	29
IV.4. Hambatan dan Solusi	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1. Kesimpulan.....	31
V.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon Tertutup.....	6
Gambar II.2. Pengukuran sudut seri rangkap di P8 dengan target P1 dan P7	6
Gambar II.3. Pengukuran azimut ikatan dari poligon utama	7
Gambar II.4. Kesalahan penutup poligon	9
Gambar II.5. Pengukuran sipat datar slag	10
Gambar II.6. Pengukuran sipat datar berantai	11
Gambar II.7. Pengukuran beda tinggi trigonometri	13
Gambar II.8. Pengukuran detil topografi	13
Gambar II.9. Metode matematis	15
Gambar III.1. Pengukuran sudut seri rangkap dan jarak	19
Gambar III.2. Pengukuran beda tinggi.....	20
Gambar III.3. Pengukuran azimut ikatan dari poligon utama.....	21
Gambar III.4. Pengukuran detil topografi.....	21
Gambar III.5. Identitas ketinggian	24
Gambar III.6. Pengujian ketinggian/elevasi	24

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Rencana kegiatan pemetaan topografi 2017.....	3
Tabel II.1. Tabel kuadran.....	8
Tabel IV.1. Perbandingan rencana dan realisasi.....	26
Tabel IV.2. Azimut ikatan.....	27
Tabel IV.3. Koordinat titik kontrol pemetaan topografi.....	28
Tabel IV.4. Evaluasi KKH.....	29
Tabel IV.5. Evaluasi KKV.....	29
Tabel IV.6. Pengujian peta.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Spesifikasi Teknis (<i>Term of Reference</i>)	33
Lampiran B. Sketsa Pengukuran Lokasi.....	37
Lampiran C. Pengukuran dan Perhitungan KKH	50
Lampiran D. Pengukuran dan Perhitungan KKV	60
Lampiran E. Azimut Ikatan	67
Lampiran F. Hasil Pengukuran Detil Topografi	69
Lampiran G. Peta Digital	89
Lampiran H. Hasil Pengujian Peta.....	94