

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan	2
I.3. Materi Pekerjaan.....	2
I.4. Waktu dan Lokasi Kegiatan	3
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	5
II.1.1. Kerangka kontrol horisontal.....	5
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV)	10
II.2. Pengukuran Detail	12
II.3. Penggambaran Peta	13

II.3.1. Penggambaran peta manuskrip	14
II.3.2. Penggambaran peta digital	14
II.4. Pengujian Peta.....	15
II.5. Spesifikasi Teknis Pekerjaan (TOR)	15
II.6. Peta Ortofoto.....	15
BAB III PELAKSANAAN	17
III.1. Persiapan	18
III.2. Pelaksanaan Pengukuran	19
III.2.1. Orientasi lapangan.....	19
III.2.2. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal	20
III.2.3. Pengukuran azimuth pengikatan	21
III.2.4. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal	22
III.2.5. Pengukuran detail situasi	22
III.3. Proses Perhitungan.....	23
III.3.1. Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal	23
III.3.2. Perhitungan azimuth pengikatan	24
III.3.3. Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal.....	24
III.3.4. Perhitungan koordinat titik detail.....	25
III.4. Penggambaran Peta Manuskrip	25
III.4. Pengujian Peta	25
III.5. Penggambaran Peta Digital	26
III.6. Pengolahan Ortofoto	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1. Realisasi pelaksanaan pemetaan.....	29
IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan	30
IV.2.1. Orientasi lapangan	30

IV.2.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal (KKH).....	30
IV.2.3. Azimut pengikatan	31
IV.2.4. Pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal.....	31
IV.2.5. Pengukuran detail.....	31
IV.2.6. Penggambaran peta	32
IV.2.7. Pengolahan ortofoto	32
IV.2.8. Uji ketelitian peta.....	32
IV.3. Hambatan dan Penyelesaian.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1. Kesimpulan.....	34
V.II. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup (Basuki, 2011)	5
Gambar II.2. Pengukuran sudut dua seri rangkap (Basuki, 2006)	7
Gambar II.3. Pemancar dan pemantul gelombang elektromagnetik (Basuki, 2006) ...	8
Gambar II.4. Azimut pengikatan	9
Gambar II.5. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar (Basuki, 2011)	10
Gambar II.6. Penentuan beda tinggi dengan slag (Basuki, 2011)	11
Gambar II.7. Pengukuran detail (Basuki, 2011)	13
Gambar II.8. Peta garis (PT. Exsa Internasional, 2018)	16
Gambar II.9. Peta ortofoto (PT. Exsa Internasional, 2018)	16
Gambar III.1. Diagram alir pelaksanaa pemetaan	17
Gambar III.2. Persebaran titik kontrol	20
Gambar III.3. Pengukuran sudut dua seri rangkap	20
Gambar III.4. Pengukuran azimut pengikatan	21

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Lokasi dan waktu pelaksanaan.....	3
Tabel 1.2. Rencana pelaksanaan	4
Tabel II.1. Nilai kuadran ilmu ukur tanah	10
Tabel III.1. Peralatan pemetaan	18
Tabel III.2. Bahan dan perlengkapan pemetaan.....	18
Tabel IV.1. Perbandingan rencana dan realisasi pengukuran	29
Tabel IV.2. Perbandingan hasil pengukuran KKH dan spesifikasi.....	30
Tabel IV.3. Perbandingan hasil pengukuran KKV dan spesifikasi.....	31
Tabel IV.4. Pengkodean detail	32
Tabel IV.5. Perbandingan hasil uji ketelitian peta	32
Tabel IV.6. Hambatan dan solusi	33

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	36
LAMPIRAN B	41
LAMPIRAN C	44
LAMPIRAN D	50
LAMPIRAN E	53
LAMPIRAN F	57
LAMPIRAN G	96
LAMPIRAN H	97