

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KALIMAT PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	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	2
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....	5
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal	5
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal	11
II.2. Detil Situasi	13
II.3. Penggambaran Peta	15
II.3.1. Peta manuskrip.....	15
II.3.2. Peta digital	16
II.4. Uji Peta	17
II.5. Spesifikasi Teknis Pekerjaan (TOR)	18
BAB III PELAKSANAAN.....	19
III.1. Persiapan	19
III.2. Bahan dan Peralatan.....	19

III.2.1. Bahan dan perlengkapan.....	19
III.2.2. Peralatan	20
III.3. Pelaksanaan Pengukuran	20
III.3.1. Orientasi lapangan	20
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal.....	20
III.3.3. Pengukuran azimuth pengikatan.....	22
III.3.4. Pengukuran poligon cabang	22
III.3.5. Pengukuran kerangka kontrol vertikal.....	23
III.3.6. Pengukuran detil situasi.....	23
III.4. Proses Perhitungan	24
III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horizontal	24
III.4.2. Perhitungan azimuth ikatan	25
III.4.3. Perhitungan poligon cabang	25
III.4.4. Perhitungan kerangka kontrol vertikal	25
III.4.5. Perhitungan detil situasi	26
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip.....	26
III.6. Pengujian Peta	27
III.7. Penggambaran Peta Digital	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1. Realisasi Pelaksanaan	29
IV.2. Hasil Pemetaan Situasi.....	30
IV.2.1. Orientasi lapangan.....	30
IV.2.2. Kerangka kontrol horizontal.....	30
IV.2.3. Azimuth pengikatan	31
IV.2.4. Poligon cabang	31
IV.2.5. Kerangka kontrol vertikal.....	31
IV.2.6. Pengukuran dan pengkodean detil.....	32
IV.2.7. Penggambaran peta	32
IV.2.8. Pengujian peta	33
IV.3. Kendala dan Penyelesaian.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1. Kesimpulan.....	35

V.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Poligon tertutup	5
Gambar II.2. Metode pengukuran sudut dua seri rangkap.....	8
Gambar II.3. Pemancar dan pemantul gelombang elektromagnetik.....	9
Gambar II.4. Pengukuran azimuth pengikatan	9
Gambar II.5. Pengukuran poligon cabang	11
Gambar II.6. Prinsip penentuan beda tinggi dengan sipat datar.	11
Gambar II.7. Pengukuran sipat datar berantai (Basuki,2011).....	12
Gambar II.8. Pengukuran detil menggunakan total station	14
Gambar II.9. Interpolasi linier	16
Gambar III.1. Sketsa titik kontrol	21
Gambar III.2. Sketsa azimuth pengikatan.....	22
Gambar III.3. Pengukuran poligon cabang.....	22
Gambar III.6. Pengukuran detil situasi	24

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Rencana pelaksanaan tugas akhir.	3
Tabel II.1 Nilai kuadran ilmu ukur tanah	10
Tabel II.2. Ketentuan ketelitian geomteri peta RBI berdasarkan kelas (BIG,2014)..	17
Tabel IV.1. Realisasi pelaksanaan pemetaan situasi.....	29
Tabel IV.2. Perbandingan hasil pengukuran KKH dengan toleransi (TOR)	30
Tabel IV.3. Koordinat poligon cabang	31
Tabel IV.4. Perbandingan hasil ukuran beda tinggi poligon tertutup dengan TOR ..	32
Tabel IV.5. Hasil data ukuran dan kode detil	32
Tabel IV.6. Hasil uji peta.....	33
Tabel IV.7. Kendala dan penyelesaian permasalahan pemetaan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Spesifikasi Teknis Pekerjaan (TOR)	37
Lampiran B. Data Pengukuran KKH dan Perhitungannya	47
Lampiran C. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Azimut Pengikatan	56
Lampiran D. Hasil Pengukuran dan Perhitungan KKV	59
Lampiran E. Sketsa Detil Situasi	67
Lampiran F. Sketsa dan Koordinat Detil	70
Lampiran G. Hasil Peta Situasi	102
Lampiran H. Hasil Uji Peta	105