UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGUKURAN DAN PEMETAAAN TOPOGRAFI METODE TERESTRIS SKALA 1:500 RT 07 RW 49 DUSUN DEGAN, DESA BANJARARUM,KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
M REZA CHANDRA K, Ir. Gondang Riyadi, Dipl.C, MT
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....i
HALAMAN PENGESAHAN.....iii
HALAMAN PERNYATAAN.....iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....v
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. MAKSUD DAN TUJUAN 2
I.3. MATERI PEKERJAAN..... 2
I.4. LOKASI DAN 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 Horizontal (KKH)..... 5
II.1.1.1. Poligon Tertutup.. 6
II.1.1.2. Pengukuran sudut horizontal 8
II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronik.... 10
II.1.1.4. Perhitungan Azimuth.... 11
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV) 12
II.1.3. Poligon Cabang 15
II.2. PENGUKURAN DETAIL 15

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGUKURAN DAN PEMETAAAN TOPOGRAFI METODE TERESTRIS SKALA 1:500 RT 07 RW 49 DUSUN DEGAN, DESA BANJARARUM,KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
M REZA CHANDRA K, Ir. Gondang Riyadi, Dipl.C, MT
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.3. PENGGAMBARAN PETA 17
II.3.1. Penggambaran peta manuskrip *18*
II.3.2. Penggambaran peta digital *18*
II.4. UJI PETA 19
II.5. SPESIFIKASI TEKNIS (TOR) 19

BAB III PELAKSANAAN 20

III.1. PERSIAPAN 21
III.1.1. Bahan dan Peralatan *21*
III.2. PELAKSANAAN PENGUKURAN 22
III.2.1. Orientasi Lapangan *22*
III.2.2. Pengukuran KKH poligon perapatan (regu) *23*
III.2.3. Pengukuran KKV poligon perapatan (regu) *24*
III.2.4. Pengikatan Azimuth *25*
III.2.5. Pengukuran Poligon Cabang *27*
III.2.6. Pengukuran Detail Situasi *27*
III.3. PROSES PERHITUNGAN. 29
III.3.1. Perhitungan kerangka kontrol horizontal *29*
III.3.2. Perhitungan kerangka kontrol vertikal *30*
III.3.3. Perhitungan azimuth pengikatan *30*
III.3.4. Perhitungan poligon cabang *31*
III.3.5. Perhitungan koordinat titik detail *31*
III.4. PENGGAMBARAN PETA MANUSKRIP 31
III.5. UJI PETA 32
III.5.1. Uji planimetris *32*
III.5.2. Uji tinggi *32*
III.6. PENGGAMBARAN PETA DIGITAL 33
III.6.1. Persiapan data di Ms.Excel *33*
III.6.2. Penggambaran pada perangkat lunak Surpac *33*
III.6.3. Finishing (layouting) *34*

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGUKURAN DAN PEMETAAAN TOPOGRAFI METODE TERESTRIS SKALA 1:500 RT 07 RW 49 DUSUN DEGAN, DESA BANJARARUM,KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
M REZA CHANDRA K, Ir. Gondang Riyadi, Dipl.C, MT
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.1. REALISASI PELAKSANAAN PEMETAAN SITUASI 35
IV.2. HASIL PELAKSANAAN PEMETAAN SITUASI 36
IV.2.1. Hasil Orientasi Lapangan 36
IV.2.2. Hasil pengukuran kerangka kontrol horizontal 36
IV.2.3. Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal 37
IV.2.4. Hasil pengukuran azimuth ikatan 37
IV.2.5. Hasil pengukuran poligon cabang 38
IV.2.6. Hasil pengukuran detail situasi 38
IV.2.7. Hasil Penggambaran 38
IV.2.8. Hasil Uji Peta 39
IV.3. HAMBATAN DAN SOLUSI 39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 40
V.1. KESIMPULAN 40
V.2. SARAN 40
DAFTAR PUSTAKA 41