PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN DEGAN 1 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
SITI MAESAROH, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang 1
I.2. Maksud dan Tujuan 1
I.3. Materi Pekerjaan 1
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan 2
I.5. Rencana Pelaksanaan 3

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Kontrol Horizontal 4
II.1.1. Poligon tertutup 4
II.1.2. Poligon cabang 6
II.1.3. Azimuth ikatan 6
II.1.4. Pengukuran sudut 8
II.1.5. Metode pengukuran jarak 9
II.2. Kerangka Kontrol Vertikal 10
II.3. Pengukuran Detil 12
II.4. Penggambaran Peta 14
II.5. Uji Peta 16

PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN DEGAN 1 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
SITI MAESAROH, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.6. Spesifikasi Teknis *(TOR)* ……..... 16

BAB III PELAKSANAAN

III.1 . Bahan dan Peralatan ……..……. 17

III.1.1. Bahan dan perlengkapan ……..…… 17

III.1.2. Peralatan ……..……. 17

III.2. Pelaksanaan Pengukuran ……..…….…….. 18

III.2.1. Orientasi lapangan ……..……....…. 18

III.2.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal ……...…….. 18

III.2.3. Pengukuran azimuth ikatan ……..……..…… 19

III.2.4. Pengukuran poligon cabang ……....…….. 20

III.2.5. Pengukuran kerangka kontrol vertikal ……..….. 20

III.2.6. Pengukuran detil ……...…… 21

III.3. Pengolahan Data ……..…… 21

III.3.1. Kerangka kontrol horizontal ……..……..…. 21

III.3.2. Kerangka kontrol horizontal ……..……. 22

III.4. Penggambaran Peta Situasi ….....…… 22

III.4.1. Penggambaran peta manuskrip ……..……. 22

III.4.1. Penggambaran peta digital ……..……..…. 23

III.5. Uji Peta ……..……. 24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan ……..…. 26

IV.2. Hasil Pelaksanaan Pekerjaan Pemetaan ……..…..…… 27

IV.2.1. Kerangka kontrol horizontal ……..……. 27

IV.2.2. Kerangka kontrol vertikal ……..…… 28

IV.2.3. Pengukuran detil ……..……..…. 28

IV.2.4. Uji peta ……..……..….. 28

IV.2.5. Penggambaran peta digital ……..…..…… 29

IV.3. Hambatan dan Solusi ……..…… 29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan ……..…… 31

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN DEGAN 1 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
SITI MAESAROH, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V.2. Saran ……..…… 31

DAFTAR PUSTAKA ……..…….. 32

LAMPIRAN ……..……. 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN DEGAN 1 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
SITI MAESAROH, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Bentuk poligon tertutup 4
Gambar II.2. Bentuk poligon cabang 6
Gambar II.3. Bentuk *azimuth* ikatan 7
Gambar II.4. Pengukuran sudut dua seri rangkap 8
Gambar II.5. Pengukuran jarak elektronik 9
Gambar II.6. Pengukuran beda tinggi dengan sipat datar 10
Gambar II.7. Pengukuran sipat datar berantai 11
Gambar II.8. Pengukuran detil dengan metode koordinat kutub 13
Gambar II.9. Pengukuran detil dengan metode trigonometrik 14
Gambar II.10. Bentuk peta manuskrip 15
Gambar II.11. Bentuk peta digital 15
Gambar IV.1. *Layout* peta 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN DEGAN 1 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
SITI MAESAROH, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Lokasi dan waktu pelaksanaan pekerjaan pemetaan ……..... 2
Tabel I.2. Tata kala rencana pelaksanaan pekerjaan pemetaan ….....……... 3
Tabel II.1. Kuadran *azimuth* ……..…… 7
Tabel IV.1. Perbandingan waktu antara rencana dan realisasi pekerjaan pemetaan …….....……..……. 26
Tabel IV.2. Hasil pengukuran poligon tertutup ……....…….. 27
Tabel IV.3. Hasil pengukuran beda tinggi ……....……. 28
Tabel IV.4. Hasil uji peta ……....…… 28
Tabel IV.5. Hambatan dan solusi untuk mengatasinya …….....….. 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN DEGAN 1 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I. YOGYAKARTA
SITI MAESAROH, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Spesifikasi Teknis Pengukuran *(TOR)* ……..…….. 33
Lampiran B Data Pengukuran dan Hasil Perhitungan KKH .....… 38
Lampiran C Data Pengukuran dan Hasil Perhitungan Poligon Cabang …..…….. 51
Lampiran D Data pengukuran dan Hasil Perhitungan *Azimuth* Ikatan …..... 54
Lampiran E Data Pengukuran dan Hasil Perhitungan KKV .....… 57
Lampiran F Data Hasil Pengukuran Detil ……...……. 67
Lampiran G Sketsa Detil ……..……...… 96
Lampiran H Data Pengukuran dan Hasil Perhitungan Uji Peta …..….....… 109
Lampiran F Hasil Penggambaran Peta Digital ……...……..……. 117