UNIVERSITAS GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 DESA BELUK, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN METODE TERESTRIS (DUSUN PURWOSASONO, DUSUN PURWOSARI, DAN DUSUN DAWUNG)
ZIKRI PUJA ABDULLAH, Yulaikhah, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang 1
I.2. Tujuan dan Manfaat 2
I.2.1. Tujuan 2
I.2.2. Manfaat 2
I.3. Lingkup Kegiatan 2
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan 3
I.4.1. Lokasi pelaksanaan 3
I.4.2. Waktu pelaksanaan 3
I.5. Rencana Pelaksanaan 3

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Kerangka Dasar Pemetaan 5
II.1.1. Kerangka kontrol horizontal 5
II.1.1.1. Poligon Tertutup 5
II.1.1.2. Pengukuran sudut horizontal 8

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 DESA BELUK, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN METODE TERESTRIS (DUSUN PURWOSASONO, DUSUN PURWOSARI, DAN DUSUN DAWUNG)
ZIKRI PUJA ABDULLAH, Yulaikhah, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronik 9
II.1.1.4. Azimuth ikatan 9
II.1.1.5. Poligon cabang 10
II.1.2. Kerangka kontrol vertikal 11
II.2. Pengukuran Detil Situasi 13
II.3. Penggambaran Peta 14
II.3.1. Penggambaran peta manuskrip 15
II.3.2. Penggambaran peta digital 16
II.4. Pengujian Kualitas Peta 16
II.4.1. Pengujian detil planimetris 17
II.4.2. Pengujian detil tinggi 17
II.5. Spesifikasi Teknis Pengukuran 17
II.5.1. Persiapan 17
II.5.2. Peninjauan lapangan 18
II.5.3. Kerangka dasar pemetaan 18
II.5.3.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH) 17
II.5.3.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV) 18
II.5.4. Pengukuran detil situasi 19
II.5.5. Pengujian kualitas peta 19
II.5.6. Penggambaran peta 19
II.5.6.1. Penggambaran peta manuskrip 19
II.5.6.2. Penggambaran peta digital 20

BAB III PELAKSANAAN

III.1. Persiapan 21
III.2. Bahan dan Peralatan 21
III.2.1. Bahan 21
III.2.2. Peralatan 21
III.3. Pelaksanaan Pengukuran 22
III.3.1. Orientasi lapangan 22
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal 22
III.3.2.1. Pengukuran sudut dan jarak 22

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 DESA BELUK, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN METODE TERESTRIS (DUSUN PURWOSASONO, DUSUN PURWOSARI, DAN DUSUN DAWUNG)
ZIKRI PUJA ABDULLAH, Yulaikhah, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.3.2.2. Pengukuran azimuth ikatan 23
III.3.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal 24
III.3.4. Pengukuran detil situasi 24
III.4. Proses Perhitungan 25
III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horizontal 25
III.4.2. Perhitungan kerangka kontrol vertikal 26
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip 27
III.6. Uji Peta 27
III.7. Penggambaran Peta Digital 28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Realisasi Pelaksanaan 30
IV.2. Hasil Pemetaan Situasi 30
IV.2.1. Kerangka kontrol horizontal 31
IV.2.2. Kerangka kontrol vertikal 32
IV.2.3. Pengukuran detil situasi 32
IV.2.4. Penggambaran peta 33
IV.2.5. Pengujian kualitas peta 33
IV.3. Kendala dan solusi 34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan 35
V.2. Saran 35

DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 37