UNIVERSITAS GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 MENGGUNAKAN METODE TERESTRIS SEBAGAI DASAR PERENCANAAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI DUSUN KALICANGAK RT 01/RW 04, DESA BELUK, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH
ADJI DWI NUGROHO, Anindya Sricandra P., S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
ABSTRAK xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Maksud dan Tujuan 2
I.2.1. Maksud 2
I.2.2. Tujuan 3
I.3. Materi Pekerjaan 3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan 4
I.5. Rencana Pelaksanaan 4
BAB II LANDASAN TEORI 7
II.1. Pembangunan Berkelanjutan 7
II.1.1. Prinsip pembangunan berkelanjutan 7
II.1.2. Tujuan pembangunan berkelanjutan 8
II.1.3. Hubungan pemetaan situasi dengan pembangunan berkelanjutan 8
II.2. Pemetaan Situasi 9

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 MENGGUNAKAN METODE TERESTRIS SEBAGAI DASAR PERENCANAAN
PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI DUSUN KALICANGAK RT 01/RW 04, DESA BELUK, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN
KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH
ADJI DWI NUGROHO, Anindya Sricandra P., S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.3. Kerangka Dasar Pemetaan 9
II.3.1. Kerangka kontrol horizontal 10
II.3.1.1.Poligon tertutup 10
II.3.1.2. Pengukuran sudut horizontal 14
II.3.1.3. Pengukuran jarak 15
II.3.2. Azimut ikatan 17
II.3.3. Kerangka kontrol vertikal 18
II.4. Pengukuran Detil Situasi 22
II.5. Penggambaran Peta 24
II.5.1. Penggambaran peta manuskrip 24
II.5.2. Penggambaran peta digital 27
II.6. Pengujian Peta 27
II.7. Spesifikasi Teknis Pengukuran 28
BAB III PELAKSANAAN 30
III.1. Persiapan 30
III.2. Bahan dan Peralatan 30
II.2.1. Bahan dan perlengkapan 30
III.2.2. Peralatan 31
III.3. Pelaksanaan Pengukuran 32
III.3.1. Survei pendahuluan 32
III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal 33
III.3.3. Pengukuran azimut ikatan 33
III.3.4. Pengukuran poligon cabang 34
III.3.5. Pengukuran kerangka kontrol vertikal 35
III.3.6. Pengukuran detil situasi 36
III.4. Proses Perhitungan 37
III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horizontal (KKH) 37
III.4.2. Perhitungan azimut ikatan 38
III.4.3. Perhitungan poligon cabang 39

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 MENGGUNAKAN METODE TERESTRIS SEBAGAI DASAR PERENCANAAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI DUSUN KALICANGAK RT 01/RW 04, DESA BELUK, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH
ADJI DWI NUGROHO, Anindya Sricandra P., S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.4.4. Perhitungan kerangka kontrol vertikal (KKV) 39
III.5. Penggambaran Peta Manuskrip 39
III.6. Uji Peta 40
III.6.1. Uji Planimetris 41
III.6.2. Uji ketinggian 41
III.7. Penggambaran Peta Digital 42
III.7.1. Penggambaran detil pada *ArcGIS* 42
III.7.2. Penggambaran garis kontur pada *Surpac* 42
III.7.3. Simbolisasi dan *layouting* peta 43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 44
IV.1. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan 44
IV.2. Hasil Pelaksanaan Kegiatan 46
IV.2.1. Persiapan dan survei pendahuluan 46
IV.2.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal 48
IV.2.3. Pengukuran azimut ikatan 48
IV.2.4. Pengukuran poligon cabang 48
IV.2.5. Pengukuran kerangka kontrol vertikal 49
IV.2.6. Pengukuran detil situasi 49
IV.2.7. Penggambaran peta manuskrip 50
IV.2.8. Pengujian peta 50
IV.2.9. Pengambaran peta digital 51
IV.3. Kendala dan Penyelesaian 52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53
V.1. Kesimpulan 53
V.2. Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN 57