

INTISARI

**PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500
DUSUN BABADAN RT 2 RW 6 DAN DUSUN DAWUNG RW 5
DESA BELUK KECAMATAN BAYAT KABUPATEN KLATEN
PROPINSI JAWA TENGAH**

Heny Setiawan

12 / 336867 / SV / 01843

Penulisan tugas akhir ini mencakup pekerjaan pengukuran dan pemetaan yang menyajikan informasi data spasial dari permukaan bumi dan informasi *toponimi*. Data spasial berupa detil planimetris dan detil tinggi hasil pengukuran, informasi toponimi menyajikan data penting tentang nama lokasi, nama jalan, dan bangunan penting.

Metode pengukuran yang dilakukan adalah pengukuran terestris menggunakan alat *total station* dan sipat datar yang meliputi pengukuran kerangka kontrol horizontal, kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil planimetris, dan detil tinggi, serta penggambaran peta secara digital.

Pengukuran dan pemetaan ini menghasilkan peta situasi dengan skala 1:500 dalam sistem proyeksi UTM (*Universal Transverse Mercator*) dengan wilayah pengukuran di Dusun Babadan RT 2 RW 6 Dan Dusun Dawung RW 5 Desa Beluk Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten Propinsi Jawa Tengah. Pengukuran kerangka kontrol horisontal menghasilkan kesalahan penutup sudut sebesar $-0^{\circ} 0' 12,24''$ dan kesalahan linier sebesar 1/33833,959. Pada pengukuran kerangka kontrol vertikal didapatkan nilai beda tinggi sebesar 6 mm. Peta yang sudah jadi dilakukan pengujian, yaitu uji detil planimetris dan uji detil tinggi. Untuk hasil uji detil planimetris dari 26 sampel 88% memenuhi TOR dan dalam uji detil tinggi dari 25 sampel sebanyak 68% yang memenuhi TOR.

Keyword: pengukuran dan pemetaan, pengumpulan data, peta situasi, hasil uji peta

ABSTRACT

**PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500
DUSUN BABADAN RT 2 RW 6 DAN DUSUN DAWUNG RW 5
DESA BELUK KECAMATAN BAYAT KABUPATEN KLATEN
PROPINSI JAWA TENGAH**

Heny Setiawan

12 / 336867 / SV / 01843

This final project consist of measurement and mapping that shown spatial information from the earth surface and toponymy information. Spatial data contains planimetric object detail and high object detail, toponymy information shown important data about name of place, name of roads, and name of buildings.

The measurement method that do is therestic measurement using total station and waterpass that consist of horizontal control measurement, vertical control measurement, planimetric and high object detail, and digital visualization map.

The product of this project is situation map scale 1:500 with UTM projection in Babadan sub village RT 2 RW 6 and Dawung sub village RW 5, Beluk village, Bayat sub district, Klaten district, Central Java province. The false of close angle is - $0^{\circ} 0'12,24''$ and the false of linier is $1/33833,959$ from horizontal control measurement. From the vertical control measurement get 6 mm high different values. Next process of the map is test map that consist of planimetric object detail test and high object detail test. The result of planimetric object detail test from 26 sample is 88 % dan high object detail from 25 sample is 68 %, so both of them out of TOR spesification.

Keyword: measurement and mapping, data collection, situation map, the result of map test