

## INTI SARI

Pembuatan peta topografi memiliki tujuan agar tersedianya informasi geospasial yang dapat digunakan dalam berbagai aspek pekerjaan baik secara administratif maupun secara teknis serta pembuatannya dilakukan oleh mahasiswa program studi Teknik Geomatika Universitas Gadjah Mada melalui Praktek kerja lapangan di wilayah Dusun Sidomulyo dan Dusun Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Pembuatan peta topografi diharapkan dapat meningkatkan penghayatan, pengetahuan, kemampuan, maupun keterampilan mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan pembuatan peta topografi skala besar.

Proses pembuatan peta dilaksanakan dengan metode Pengukuran pengukuran atau pemetaan teristris yaitu megunakan alat ukur Total Station (TS) dan penyipat datar yang pekerjaannya dimulai dari persiapan alat, penyegaran materi, orientasi lapangan, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH), Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) , pengukuran detil-detil situasi, penggambaran peta secara manual (peta manuskrip), Uji Peta , dan terakhir penggambaran peta secara digital (peta digital).

Hasil pembuatan peta topografi ini adalah peta toporaf skala 1:500 berlokasi di wilayah Dusun Sidomulyo dan Dusun Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah

Kata kunci : pembuatan peta toografi , teristris, pengukuran, peta topografi.

## ABSTRACT

The making of topographic map had a purpose to make available geospatial information that can be used in various aspects either good or technical and The making of topographic map was done by Geomatic Engineering Department students of Gadjah Mada University Practical Work in Sidomulyo Hamlet and Banyuripan Hamlet, Bayat District, Klaten Regency, Province Central Java. The making of topographic map was expected to increase the appreciation, knowledge, ability, and skills of students in conducting large scale topographic map.

The process of making maps was done by measurement method used is terrestrial measurement or mapping using measuring instrument that is Total Station (TS) and waterpass whose works began with tool preparation, material refreshment, field orientation, Horizontal Control measurement (KKH), Vertical Control measurement (KKV), measurement of situation details, manual map depiction (manuscript map), Map Test, and finally digital map depiction (digital map).

The result of this topographic map is a 1: 500 scale topographic map located in Sidomulyo and Banyuripan Hamlet, Bayat District, Klaten Regency, Central Java Province.

Keywords: the making of topographic map, teristris, measurement, topographic map.