

INTISARI

Tugas akhir ini menjelaskan tentang pengukuran dan pemetaan tanah untuk menghasilkan informasi data spasial dari permukaan bumi. Data spasial meliputi titik tinggi dan detil planimetris yang diperoleh dari pengukuran permukaan bumi yang disajikan dalam bentuk peta.

Metode yang digunakan adalah pembuatan kerangka kontrol peta yang berupa pengukuran kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil planimetris dan titik tinggi, serta penggambaran digital.

Hasil yang didapatkan adalah peta situasi yang menyajikan data spasial permukaan bumi pada daerah Dusun Sidomulyo dan Dawung, Desa Beluk dan Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah menggunakan skala 1:500 dalam sistem proyeksi UTM (*Universal Transverse Mercator*).

ABSTRACT

This final report explains about surveying and land mapping to produce spatial data information from the Earth's surface. Spatial data include spot height and planimetric detail which are derived from surveying of the earth's surface presented on the map.

The method used is the manufacture of map control framework which consists of Horizontal Control Surveys and Vertical Control Surveys, planimetric detail and spot height measurements, and also digital mapping.

The result obtained is the situation map presenting the spatial data Banyuripan village, Bayat sub-district, Klaten district, Central Java province by using a scale of 1:500 in UTM (Universal Transverse Mercator) projection system.

Keyword: surveying and land mapping, method, situation map