

## INTISARI

Kegiatan pemetaan ini dilaksanakan sebagai bagian dari syarat untuk mencapai derajat Ahli Madya Program Studi Diploma 3 Teknik Geomatika Universitas Gadjah Mada. Pelaksanaan pemetaan ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan materi survei dan pemetaan yang didapat selama masa perkuliahan kedalam proses pengukuran langsung dilapangan dengan mematuhi spesifikasi teknis yang telah ditentukan.

Kegiatan pemetaan ini menjelaskan tentang pengukuran dan pemetaan 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 secara manual dan penggambaran digital. Hasil yang didapatkan adalah peta situasi yang menyajikan data spasial permukaan bumi pada Dusun Serang, Desa Sendangsari, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulonprogo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta menggunakan skala 1:500 dalam sistem proyeksi UTM ( *Universal Transverse Mercator*).

Kata kunci : pengukuran dan pemetaan skala besar, metode pemetaan, peta situasi

## ABSTRACT

The mapping is implemented as part of the requirements for achieving level Expert Associate Diploma courses 3 Geomatics Engineering University of Gadjah Mada. Mapping implementation is intended that the students are able to apply surveying and mapping material obtained during the lecture into the measurement process directly in the field to comply with the technical specifications that have been determined.

This mapping 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 making of the map control framework a measurement framework of horizontal control and vertical control framework, measurement of planimetric detail and a spot height, as well as manual mapping and digital mapping. The results obtained were present situation map spatial data Earth's surface at Serang hamlet, Sendangsari village, Pengasih sub-district, Kulonprogo district, Special Region of Yogyakarta province with using a scale of 1:500 in projection system is UTM (Universal Transverse Mercator).

Keyword : surveying and large scale mapping, methods of mapping, situation map