

INTISARI

Pekerjaan pemetaan dilakukan guna menyediakan informasi geospasial melalui peta situasi untuk percepatan pembangunan desa, maka dibutuhkan peta desa yang berupa peta situasi. Pemetaan situasi dengan skala 1:500 memiliki ketelitian yang tinggi akan sangat membantu pembangunan desa, karena menyajikan kenampakan detail planimetris dan detail tinggi beserta toponimi yang melekat pada objek yang dipetakan. Selain bertujuan untuk menyediakan informasi geospasial kegiatan pemetaan ini bermaksud untuk melatih mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu pada pekerjaan nyata dilapangan.

Pengukuran dikerjakan dengan metode teristeris menggunakan alat ukur yaitu *Total Station* (TS) dan penyipat datar. Pemetaan situasi dimulai dari orientasi lapangan, perencanaan dan pemasangan titik kontrol atau poligon regu, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) titik poligon regu, pengukuran detail-detail situasi, penggambaran peta dalam bentuk peta manuskrip, pengujian ketelitian peta, dan penggambaran peta dalam bentuk peta digital.

Hasil pekerjaan pemetaan situasi ini adalah peta situasi skala 1:500 berlokasi di sebagian wilayah di Dusun Pandanreja, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

Kata kunci: pengukuran, teristris, pemetaan situasi, peta situasi.

ABSTRACT

The mapping projects providing geospatial information through topography map are used to accelerate the village development, therefore topography maps are required. Topography map with the 1:500 scale that has a high accuracy, is very important for village development, because it represents planimetric details and spotheight with a toponymy on the objects which mapped. The mapping projects are also helping students to apply science for real work in the field project.

The measurement uses Total Station (TS) and waterpass with terrestrial measurement method. The topography mapping begins from field orientation, planning and setting of control points, measurement of horizontal and vertical, measurement of situation details, manuscript map drawing, map quality checking, and digital map drawing.

The result of this topography mapping project is a topography map with 1:500 scale located in part Pandanreja, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah.

Keywords: measurement, terrestrial, situation mapping, situation map.