

ABSTRAK

Saat ini pembangunan infrastruktur berkembang semakin pesat, maka dibutuhkan peta situasi dengan skala besar untuk menyediakan informasi geografis suatu wilayah. Pekerjaan pemetaan situasi dilakukan di sebagian Dusun Banyuripan, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

Pekerjaan pemetaan situasi dilakukan dengan metode terestris menggunakan alat total station dan penyipat datar. Tahap pekerjaan dimulai dari orientasi lapangan, perencanaan dan pemasangan titik kontrol geodesi, pengukuran kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil situasi, penggambaran peta manuskrip, pengujian ketelitian peta manuskrip, dan tahap akhir berupa penggambaran peta digital.

Hasil dari pekerjaan pemetaan situasi ini adalah peta manuskrip dan dua lembar peta digital dengan skala 1:500 di sebagian Dusun Banyuripan, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Peta manuskrip digambarkan pada kertas berukuran A0 dan peta digital digambarkan pada kertas berukuran A1. Dari hasil uji peta didapatkan tingkat kepercayaan uji planimetris sebesar 85% dan uji tinggi sebesar 72,2%.

Kata kunci : peta situasi, pemetaan terestris

ABSTRACT

Nowadays infrastructure development is growing rapidly, it requires a large-scale situation map to provide geographical information for a region. Situation mapping work is done in Village of Banyuripan, Banyuripan, District of Bayat, Regency of Klaten, Province of Central Java.

Situation mapping was done by the terrestrial method using a total station and waterpass instruments. The work started by field orientation, planning and monumenting of geodetic control points, measuring the horizontal control framework and vertical control framework, measuring the situation details, describing the manuscript map, testing the accuracy of the manuscript map, and drawing digital maps.

The results of this project are a manuscript map and two pieces of digital map on scale 1: 500 in part Village of Banyuripan, Banyuripan, District of Bayat, Regency of Klaten, Province of Central Java. The manuscript map is depicted on A0 paper and digital maps are depicted on A1 paper. From the results of the map testing, the confidence level of the planimetric test was 85% and the high test was 72.2%.

Keywords : situation map, terrestrial mapping