

INTISARI

Pemetaan situasi dengan skala 1 : 500 dilakukan guna menyediakan informasi geospasial di sebagian wilayah Dusun Gulen, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Pemetaan skala besar dan ketelitian tinggi dapat digunakan untuk keperluan perencanaan dan pembangunan wilayah tersebut.

Pemetaan situasi ini menggunakan metode pengukuran terestris dengan alat Total Station (TS) dan Sipat Datar. Pekerjaan pemetaan situasi meliputi peninjauan lapangan, perencanaan dan pemasangan patok titik kontrol, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV), pengukuran detail situasi, penggambaran peta manuskrip, pengujian peta, penggambaran peta secara digital melalui perangkat lunak. Hasil dari pengukuran kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal berupa koordinat dan ketinggian titik kontrol yang sebelumnya telah dilakukan perhitungan metode bowdith dan telah memenuhi spesifikasi teknis. Koordinat tersebut digunakan untuk pengikatan terhadap titik-titik detail situasi. Kemudian untuk hasil uji planimetris telah memenuhi spesifikasi penyajian peta, sedangkan uji ketinggian tidak memenuhi spesifikasi dikarenakan penggambaran kontur belum lengkap.

Hasil akhir dari pekerjaan pemetaan situasi ini berupa peta situasi skala 1 : 500 Dusun Gulen, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah yang memuat informasi geospasial lebih detail guna dapat dimanfaatkan oleh pemerintah setempat dalam perencanaan dan pembangunan wilayah tersebut.

Kata kunci : pemetaan, pengukuran, peta situasi.

ABSTRACT

Situation mapping with scale 1 : 500 was conducted to provide the geospatial information in some parts of the Gulen hamlet, Banyuripan village, Bayat sub-district, Klaten regency, Central Java province. The large-scale mapping with high accuracy can be used for planning purposes and development of the region.

This mapping situation using terrestriis survey method that uses Total Station (TS) and Waterpass. It consists of some job, such as preparation, preliminary survey, horizontal and vertical control measurement, azimuth binding, situation detail measurement, manuscript and digital map depiction, map accuracy testing for manuscript map. The results of the horizontal and vertical control measurements are coordinates and heights of the control points which have been calculated before with bowdith method and have fulfill the technical specifications. These coordinates are used for binding to the points of situation detail. The result of map accuracy testing for planimetric detail has fulfill the map presentation specifications, however the elevation detail testing not fulfill the specifications due to the contour depiction was not complete.

The final result of this situation mapping project is a 1 : 500 scale of situation map of the Gulen hamlet, Banyuripan village, Bayat sub-district, Klaten regency, Central Java province in the form of manuscript and digital maps that contains more detailed geospatial information to be utilized by the local government for the planning and development.

Keywords : mapping, measurement, situation map.