

ABSTRAK

Pembuatan peta situasi skala 1:500 merupakan peta skala besar yang dapat menyajikan obyek planimetris dan ketinggian dengan akurasi tinggi. Peta situasi ini sangat berguna dalam memberikan informasi akurasi yang tinggi untuk perencanaan pembangunan suatu desa.

Pembuatan peta situasi ini dilakukan dengan menggunakan alat Total Station dan Sipat Datar. Proses pengukuran yang dilakukan meliputi pengukuran kerangka kontrol horizontal dengan metode poligon tertutup, pengukuran kerangka kontrol vertikal dengan metode sipat datar, dan pengukuran detil situasi.

Hasil dari pembuatan peta situasi ini berupa peta manuskrip dan peta digital, lengkap dengan angka ketinggian dan kontur. Pemetaan ini dilakukan di dukuh Cungkrungan desa Beluk kecamatan Bayat kabupaten Klaten provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci : Pemetaan, Peta Situasi, Pengukuran, Poligon, Manuskrip.

ABSTRACT

Mapping situation in a scale 1:500 is a large scale map that can presents planimetric objects and heights with high accuracy. This situation map is very useful in providing high accuracy information for planning in development of a village.

Making this situation map is using the Total Station tool and Sipat Datar. The measurement process carries out includes measuring the framework horizontal control with closed polygon method, control frame measurement vertical with flat method, and measurement of detailed situation.

The results of making this situation map are in the form of manuscript maps and digital maps, complete with height and contour numbers. This mapping has been done in Cungkrungan, Beluk village, Bayat, Klaten, Central Java.

Keywords : Mapping, Situation Map, Measurement, Polygon, Manuscript.