

INTISARI

Pembuatan peta situasi bertujuan untuk menyediakan informasi geospasial dalam bentuk peta, dimana Dusun Babadan, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah sebagai daerah cakupan pemetaan yang dilakukan.

Kegiatan pengambilan data dilakukan dengan melaksanakan pengukuran secara langsung di lapangan. Teknik pemetaan terestris digunakan dalam pengukuran tersebut. Alat ukur utama yang digunakan dalam pengukuran, yaitu Total Station (TS) dan penyipat datar. Tahapan pemetaan dimulai dengan melakukan orientasi lapangan, perencanaan dan pemasangan patok yang dijadikan sebagai titik kontrol pemetaan, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV), pengukuran detil-detil situasi, penggambaran peta manuskrip, pengujian ketelitian peta, dan yang terakhir yaitu penggambaran peta digital.

Dari kegiatan pemetaan situasi tersebut dihasilkanlah peta situasi skala 1:500 berlokasi di Dusun Babadan, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah dengan tingkat ketelitian horizontal sebesar 100%, dan tingkat ketelitian vertikal sebesar 90% dari hasil pengujian peta, yang mana dengan kedua hasil nilai uji peta tersebut, peta situasi sudah memenuhi TOR dari spesifikasi teknis pengukuran yang telah ditentukan sebelumnya.

Kata kunci : pembuatan peta situasi, pemetaan terestris, peta situasi.

ABSTRACT

The making of situation map is to provide geospatial information in the form of map, whose mapping coverage area are Dusun Babadan, Beluk Village, Bayat Sub-district, Klaten Regency, Central Java Province.

Required data are collected through certain measurement technique called terrestrial mapping or surveying. Main instrument (devices) in this measurement are Total Station (TS) and waterpass. The mapping stages begins with field orientation, planning and installation of monumented frame as horizontal and vertical control survey, detail measurement, plotting of manuscript map, testing of map accuracy, and the last is plotting of digital maps.

From this survey resulted a 1:500 scale of situation map located in Dusun Babadan, Beluk Village, Bayat District, Klaten Regency Central Java. The testing of map resulted 100% horizontal accuracy, and 90% vertical accuracy, whose value has fulfilled TOR (Term of Preference) of predefined measurement specification.

Keywords: the making of situation map, mapping of terrestrial technique, situation map.