

INTISARI

Akhir-akhir ini pemerintah sedang gencar melakukan perbaikan infrastruktur nasional dengan memperkuat daerah dan desa. Belum semua wilayah di Indonesia terpetakan dengan baik. Kondisi tersebut menghambat pemerintah dalam menerapkan kebijakan yang tepat sasaran karena ketidaktersediaan data spasial yang mendukung. Oleh karena itu, pemetaan situasi dalam skala sangat besar 1:500 menjadi suatu hal yang penting untuk memperoleh informasi data geospasial dengan tingkat ketelitian yang tinggi tentu membantu dalam kegiatan pengembangan daerah tersebut.

Pada pekerjaan pemetaan situasi ini dilaksanakan dengan melakukan pengukuran terestris menggunakan alat ukur *Total Station* dan Sipat Datar. Adapun dalam pelaksanaannya memperhatikan spesifikasi pekerjaan yang telah ditentukan. Kegiatan pemetaan meliputi survei pendahuluan, perencanaan, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV), serta pengukuran detail. Data hasil pengukuran berupa koordinat (X , Y , Z) kemudian dilakukan pengolahan data dan penggambaran melalui perangkat lunak.

Dari kegiatan yang telah dilaksanakan menghasilkan peta situasi skala 1:500 berlokasi di Dusun Purwosasono, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah yang disajikan dalam bentuk peta manuskrip dan peta digital.

ABSTRACT

Nowadays the government is intensively upgrading the national infrastructure by strengthening the regions and villages. Not all areas of Indonesia are well mapped. These condition prevents the government from implementing the policy on right target due to the unavailability of supporting spatial data. Therefore, situation mapping in a very large scale of 1:500 becomes an important thing to obtain geospatial information data with a high level of accuracy certainly helps in the development activities of the area.

This situation mapping work is carried out by conducting terrestrial measurements using Total Station and Waterpass. In its implementation pay attention to the specified job specifications. The mapping activities include preliminary surveys, planning, measurement of horizontal control network, vertical control network, and detail measurement. Data measurement results in the form of coordinates (X, Y, Z) then performed data processing and depiction through the software.

The result of this activities that have been done is produce a situation map with scale 1: 500 located at Purwosasono, Beluk Village, Bayat District, Klaten Regency, Central Java Province presented in manuscript maps and digital maps.