

INTISARI

Saat ini, Indonesia sedang gencar melakukan pembangunan infrastruktur terutama pada wilayah pedesaan. Untuk menunjang tercapainya pembangunan tersebut diperlukan sarana yang memadahi salah satunya adalah peta topografi skala besar. Adanya peta topografi ini diharapkan dapat dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan untuk perencanaan pembangunan pada daerah tersebut.

Pemetaan topografi ini dibuat dengan metode terestris yang menggunakan alat Total Station dan Sipat datar. Rangkaian pemetaan meliputi survei pendahuluan, perencanaan titik – titik poligon, dan pemasangan patok sesuai perencanaan, dilanjutkan dengan pengukuran kerangka kontrol horisontal dan kerangka kontrol vertikal, pengukuran detail, penggambaran peta manuskrip dan digital, serta pengujian peta.

Hasil akhir dari rangkaian pemetaan berupa peta topografi skala 1 : 500 yang memuat unsur – unsur kenampakan alam maupun buatan, serta titik ketinggian yang diwakili oleh garis kontur yang mengacu pada sistem koordinat UTM zona 49S dan Datum WGS 84. Peta tersebut berlokasi di sebagian wilayah Desa Beluk dan Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

ABSTRAC

Currently, Indonesia is intensively doing infrastructure development especially in rural areas. Supporting the achievement of the development is needed means that one of them is a large-scale topographic map. The existence of this topographic map is expected to be utilized in decision making for development planning in the area.

This topographic mapping is made by terrestrial method using Total Station and Waterpass. The mapping sequence includes preliminary surveys, polygon point planning, and placement of the plan accordingly, followed by horizontal control frame measurement and vertical control framework, detailed measurements, manuscript and digital maps, and map testing.

The end result of the mapping range is a 1: 500 scale topographic map containing elements of natural or artificial appearance, as well as the elevation point represented by contour lines referring to the 49S UTM coordinate system and Datum WGS 84. The map is located in a part of the Village Beluk and Desa Banyuripan, Bayat Sub-district, Klaten District, Central Java Province.