

INTISARI

Peran ahli geomatika dalam pembangunan infrastruktur desa sangat penting terutama dalam penyediaan peta situasi yang menyajikan kondisi nyata permukaan bumi dengan skala tertentu, termasuk bentukan-bentukan alamiah maupun buatan. Agar terlaksananya pembangunan infrastruktur desa, dilakukan pekerjaan pemetaan situasi sebagian wilayah di Dukuh Kalicangak RT 02 RW 01, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah dengan skala besar 1:500.

Tahapan dalam pekerjaan pemetaan yang meliputi orientasi lapangan untuk perencanaan persebaran perapatan titik kontrol geodesi, pengukuran kerangka kontrol horizontal dengan poligon tertutup menggunakan Total Station, pengukuran kerangka kontrol vertikal menggunakan penyipat datar, pengukuran azimuth pengikatan, pengukuran poligon cabang, pengukuran detail situasi menggunakan Total Station, penggambaran peta situasi (peta manuskrip dan peta digital), dan uji peta. Dalam setiap tahapan harus memenuhi spesifikasi teknis pekerjaan yang telah diberikan.

Pengukuran KKH, KKV, detail, penggambaran peta dan uji peta pada pembuatan peta situasi skala 1:500 yang berlokasi di sebagian wilayah Dukuh Kalicangak RT 02 RW 01, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah telah memenuhi TOR yang ditentukan.

Kata kunci : peta situasi, skala, pengukuran, uji peta.

ABSTRACT

The role of geomatics in the development of village infrastructure is very important, especially in providing a situation map that presents the topography with specific scale, including natural or artificial. In order to the realization of development village infrastructure, the activity of situation mapping in a part of Kalicangak Hamlet RT 02 RW 01, Beluk Village, Bayat Subdistrict, Klaten Regency, Central Java Province with a large-scale of 1: 500.

Stages in the mapping survey include field orientation for planning of distribution geodesy control points density, horizontal control framework measurements using Total Station by traverse polygon method, vertical control framework measurements using auto level, binding azimuth measurements, polygon measurements branches, detail situation measurements using Total Station, depiction of a situation map (map of manuscript and digital map), and test map. At each stage must meet the technical specifications of the work that has been given.

Measurements of KKH, KKV, detail, map depiction and test map on 1: 500 scale situation mapping in Kalicangak Hamlet RT 02 RW 01, Beluk Village, Bayat Subdistrict, Klaten Regency, Central Java Province has fulfilled the specified TOR.

Keywords : situation map, scale, measurement, test map.