

INTISARI

Pembangunan di daerah saat ini terus meningkat, hal tersebut membutuhkan peta skala besar untuk mempermudah pekerjaan dan mempresentasikan situasi di daerah pembangunan. Peta skala besar digunakan karena memiliki ketelitian yang tinggi dan mencakup informasi ketinggian yang digambarkan dengan kontur serta objek permukaan bumi.

Pekerjaan pemetaan situasi dilakukan dengan menggunakan alat ukur *Total Station* dan Sipat Datar. Pengukuran dalam pekerjaan pemetaan situasi meliputi orientasi lapangan, pengukuran kerangka kontrol horizontal, kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil situasi, penggambaran peta manuskrip, pengujian kualitas peta dan penggambaran peta digital. Pemetaan situasi ini berlokasi di Desa Beluk, Dusun Purovosasono, Dusun Purwosari, dan Dusun Dawung, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah

Hasil dari pekerjaan pemetaan situasi ini adalah peta skala besar yaitu 1:500. Pengukuran KKH untuk kesalahan penutup sudut sebesar 17,51" dan ketelitian linier sebesar 1: 54835,931 dan pengukuran KKV didapat beda tinggi rata-rata sebesar 0,0003 mm. Perhitungan KKH dan KKV telah memenuhi standar spesifikasi pemetaan situasi yang telah ditentukan. Peta situasi yang dihasilkan berupa peta manuskrip dan peta digital yang masing-masing peta skala 1:500. Hasil pengujian peta untuk detil planimetris 90% dan detil tinggi 70%.

Kata kunci: Pemetaan Situasi, KKH, KKV.

ABSTRACT

The development of region is currently increasing, it requires large scale map to facilitate the work and presented the situation at the areas of the development. Large scale maps are used whereas it has high precision includes height information that illustrated with contours and earth's surface objects as well.

Situation mapping is done by using Total Station and Leveling. The measurements in situation mapping include preliminary survey, horizontal control survey measurement, vertical control survey measurement, situation detailed measurement, depiction of the manuscript map, quality control of the map, and digital maps. The situation mapping is located in Desa Beluk, Dusun Purwosasono, Dusun Purwosari, dan Dusun Dawung, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah.

The results of the situation mapping are large scale map 1:500 and KKH for closeness tranverse and linear are showing 17,51" and 1: 54835,931. KKV for the average of height is showing 0,0003mm. The results of KKH and KKV have met the spesification for the situation mapping determined. The products of situation mapping are manuscript map and digital maps that each scale is 1:500. The results of quality control of map are 90% for planimetric detailed and 70% for height.

Keywords: Situation Mapping, KKH, KKV.