

INTISARI

PENGUKURAN KERANGKA KONTROL VERTIKAL UTAMA DAN PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1 : 500 DUSUN GULEN DAN DUSUN BANARAN, DESA BANYURIPAN, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH

Muhammad Safi'i

12/332064/SV/00780

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan mata kuliah akhir yang bersifat wajib, kegiatan ini bertujuan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama kegiatan perkuliahan, dalam hal ini adalah pembuatan peta situasi. Kegiatan ini dilaksanakan di Dusun Gulen dan Dusun Banaran, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

Kegiatan pengukuran kerangka kontrol vertikal utama menggunakan metode sipat datar, alat yang digunakan adalah Sipat Datar Digital. Untuk pembuatan peta situasi menggunakan metode terestris dengan menggunakan alat Total Station dan Sipat Datar Otomatis. Kegiatan ini meliputi pengukuran kerangka dasar pemetaan, pengukuran detil, penggambaran peta digital, dan uji peta.

Hasil akhir berupa koordinat tinggi jaring kontrol vertikal utama dan peta situasi skala 1 : 500 Dusun Gulen dan Dusun Banaran, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal utama telah memenuhi TOR. Hasil dari pengukuran kerangka kontrol horisontal maupun kerangka kontrol vertikal untuk pembuatan peta situasi telah memenuhi TOR. Dari hasil uji detil planimetris dan uji detil tinggi belum memenuhi TOR.

Kata kunci: peta situasi, metode terestris

ABSTRACT

MEASUREMENT OF MAIN VERTICAL CONTROL FRAMEWORK AND MAKING THE TOPOGRAPIC MAP SCALE OF 1 : 500 GULEN SUBVILIAGE AND BANARAN SUBVILLAGE, BANYURIPAN VILLAGE, BAYAT SUBDISTRICT, KLATEN DISTRICT, CENTRAL JAVA PROVINCE

Muhammad Safi'i

12/332064/SV/00780

The practice of field work (PKL) is a final mandatory, the aim of this activity to apply the knowledge that has been gained during lectures, in this case is a making topographic map. The event was held in Gulen Subvillage and Banaran Subvillage, Banyuripan Village, Bayat Subdistric, Klaten Distric, Central Java Province.

Activity measurements of the main vertical control framework using the carpenter's level, tool used is Digital Waterpass. To making topographic map using terrestrial methods by using Total Station and Automatic Waterpass. This activity includes the measurement of mapping basic framework, situation detail measurements, plotting of digital maps and map test.

The final result is elevation coordinates of main vertical control and topographic map scale of 1: 500 Gulen Subvilage and Banaran Subvilage, Banyuripan Village, Bayat Subdistric, Klaten Distric, Central Java Province. Results of main vertical control framework measurements was met TOR. Result of horizontal control framework and vertical control framework measurements make situation map. The results of planimetric detail and spot hight test do not meet the TOR.

Keywords: topographic map, terestris method