

INTISARI

Peta menjadi sesuatu yang tidak dapat dipisahkan dari kebutuhan manusia. Kemajuan teknologi dibidang pemetaan yang semakin berkembang pesat juga mendukung ketersediaan peta yang lebih baik. Peta dapat diperoleh dari berbagai metode pemetaan, salah satunya adalah pengukuran teristris.

Pekerjaan pemetaan situasi ini dilakukan di Dusun Banaran, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Metode yang digunakan dalam pekerjaan pemetaan ini adalah metode teristris. Alat ukur yang digunakan adalah *total station* dan penyipat datar. Pekerjaan pemetaan ini meliputi persiapan alat, orientasi lapangan, pengukuran kerangka kontrol horizontal menggunakan metode poligon, pengukuran kerangka kontrol vertikal menggunakan metode sipat datar, pengukuran detail menggunakan metode polar dan trigonometrik, penggambaran peta dan uji peta. Pengukuran tersebut mengacu pada TOR (*Term Of Reference*) yang telah ditentukan.

Pekerjaan pemetaan ini menghasilkan peta situasi skala 1:500 wilayah Dusun Banaran, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Dari hasil uji peta diperoleh ketelitian dari aspek planimetris memenuhi toleransi sedangkan ketelitian dari aspek ketinggian tidak memenuhi toleransi yang ditentukan.

Kata kunci : peta, pemetaan situasi, pengukuran, teristris

ABSTRACT

Map becomes something that can not be separated from human needs. The technological advance in mapping that is growing rapidly also support the availability of better map. Map can be obtained from variety of mapping methods, one of them is terrestrial measurement.

This situation mapping located in Banaran, Banyuripan Village, Bayat District, Klaten Regency, Central Java Province. This mapping used terrestrial method. Measuring instruments which used are total station and waterpass. This measurement project consist of, instrument preparation, orientation survey, horizontal control surveys used polygon method, vertical control surveys used spirit levelling method, situation detail surveys used polar method and trigonometric method, map plotting, and map testing. The measurements refer to specified TOR (Term of Reference).

Result of this mapping is situation map with scale 1:500 located at Banaran, Banyuripan Village, Bayat District, Klaten Regency, Central java province. From map test result can be concluded that accuracy of planimetric aspect is fullfiled but accuracy of elevation aspect is not fullfiled.

Keywords : map, situation mapping, measurement, terrestrial