

INTISARI

PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500 DUSUN PANDANREJO DAN TEGALMIRI DESA BANYURIPAN KECAMATAN BAYAT KABUPATEN KLATEN PROVINSI JAWA TENGAH

Candra Kurnia Sari

12/336820/SV/01810

Tugas Akhir ini menjelaskan tentang pengukuran dan pemetaan suatu wilayah yang menghasilkan informasi data spasial permukaan bumi, baik data planimetris maupun data tinggi. Data planimetris berupa bangunan, jalan, kebun, sawah, selokan, sungai, dan titik tinggi. Sedangkan data tinggi dapat mewakili keadaan seperti kontur permukaan dan titik tinggi. Data-data tersebut disajikan dalam bentuk peta situasi skala 1:500

Metode yang digunakan dalam pengukuran ini adalah metode terestris yang dimulai dengan pembuatan kerangka kontrol peta (kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal), pengukuran detil planimetris, dan penggambaran secara digital.

Data hasil pengukuran kerangka kontrol horizontal didapat kesalahan penutup sudut $0^{\circ} 0' 10.44''$ dan kesalahan linier 1:44557.911. Data hasil pengukuran kerangka kontrol vertikal didapat kesalahan penutup beda tinggi 7.5 mm, dan hasil uji peta dengan prosentase 88% data planimetris dari 25 titik sampel serta prosentase 80% data tinggi dari 25 titik sampel.

Kata kunci : pengukuran, pemetaan, dan peta situasi.

ABSTRACT

SITUATION MAP SCALE 1:500 OF PANDANREJO AND TEGALMIRI SUB-VILLAGE BANYURIPAN VILLAGE BAYAT SUB-DISTRICT KLATEN DISTRICT CENTRAL JAVA PROVINCE

Candra Kurnia Sari

12/336820/SV/01810

The final report explains about measurements and the mapping of a region that produces information spatial data of the earth surfaces, both planimetric and height information. Planimetric information like a building, road, garden, rice field, ditch, river, and etc. Whereas height information can represent the state like this, contour surface and spot height. The information can be presented in the map of situation or topography scale 1:500.

The method can use in the measurement is the manufacture of the control framework map, like : horizontal control framework and vertical control framework, height measurement point, detailed measurement and digital mapping.

Data of measurement error cover control the framework of horizontal angles obtained $0^{\circ} 0' 10.44''$ and linear error 1:44557.911. The framework of control data of measurement error cover different high vertical obtained 7.5 mm , and test a map with prosentase planimetris 88 percent of the data sample of 25 points and high prosentase 80 percent of the data sample of 25 points

Keyword : maesurement, mapping, and map of situation.