

INTISARI

Pemetaan adalah pekerjaan yang bertujuan memberikan informasi suatu daerah dan menyajikannya dalam bentuk peta. Kegiatan pemetaan akan menghasilkan sebuah produk yaitu peta situasi. Peta Situasi adalah peta yang menyajikan gambar permukaan bumi dalam bentuk titik, garis dan luasan yang memperlihatkan unsur-unsur asli atau alam dan unsur buatan manusia. Peta situasi merupakan jenis peta topografi yang ditandai dengan skala besar dan detail. Peta situasi ini diperoleh dari kegiatan pengukuran di lapangan secara terestris.

Pembuatan peta situasi dilakukan dengan beberapa kegiatan yang dimulai dari orientasi lapangan, penentuan dan pengukuran kerangka kontrol peta, pengukuran detil planimetris dan titik tinggi, uji peta, kemudian dilakukan penggambaran peta baik manuskrip maupun digital.

Secara keseluruhan kerangka peta situasi ini telah memenuhi toleransi. Hasil perhitungan kerangka kontrol horizontal memiliki kesalahan penutup sudut (fs) sebesar $0^{\circ}0'33''$ dan kesalahan linier (fl) sebesar 1:24223.96443, untuk perhitungan kerangka kontrol vertikal memiliki kesalahan penutup beda tinggi (fh) sebesar 8,2 mm. Pada proses pengujian peta untuk detil planimetris sudah memenuhi toleransi namun untuk uji ketinggian tidak memenuhi toleransi 90%. Pekerjaan pemetaan ini menghasilkan peta situasi skala 1:500 pada sebagian wilayah Desa Serang, Dusun Sendangsari, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta.

Kata kunci : pemetaan, metode pengukuran, peta situasi

ABSTRACT

Mapping is a job that aims to provide information of a region and presents them in the form of map. Mapping activities to produce a product that is a map of situation. Situation map is a map that presents images of the Earth's surface in the form of points, lines and areas showing the original elements or natural and man-made elements. Map of situation is a kind of topographical maps are marked with large scale and detail. Map of situation obtained from the measurements in the field are terrestrial.

Making the situation map done with some activities from the field orientation, determination and measurement control framework maps, planimetric measurement details and the high point, the test map, and then do the depiction of both manuscripts and digital maps.

The overall framework of the map situation has met TOR. The result of the calculation of horizontal control framework have an error closing angle (f_s) is $0^{\circ}0'33''$ and a linear error is 1:24223.96443, for the calculation of vertical control framework have an error cover a height difference of 8,2 mm. in the process of testing the map for details of planimetric already meet the tolerance but the height did not meet tolerance 90%. This results in a mapping job situation map scale of 1:500 in parts of the village of Serang, Hamlet Sendangsari, District Pengasih, Kulon Progo, Yogyakarta.

Keyword : Mapping, job mapping, situation map