

INTISARI

Di era pembangunan yang pesat dan kemajuan teknologi yang tinggi seperti sekarang ini, kebutuhan akan peta sangat tinggi dalam menentukan berbagai keputusan. Teknik geomatika merupakan salah satu disiplin ilmu yang mempelajari tentang penentuan posisi, pengukuran sampai dengan mendapatkan hasil akhir berupa peta.

Salah satu pekerjaan pemetaan yang dilakukan adalah menghasilkan peta situasi. Tahapan pekerjaan pemetaan yang dilakukan adalah menentukan Titik Kontrol Dasar Pemetaan (TKDP) dengan pengukuran kerangka kontrol horizontal menggunakan metode poligon tertutup, pengukuran kerangka kontrol vertikal menggunakan metode sipat datar dan pengukuran detil menggunakan metode koordinat kutub serta metode trigonometris dalam penentuan beda tinggi titik detil.

Dari hasil pengukuran yang dilakukan proses penggambaran peta situasi dalam bentuk peta manuskrip dan peta digital yang berjudul Peta Situasi Skala 1:500 Dusun Degan I dan Degan II Desa Banjararum Kecamatan Kalibawang Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kata kunci: peta, peta situasi, pekerjaan pemetaan, penentuan posisi, pengukuran

ABSTRACT

In this rapid era of development and high technological advances, will require a very high map in determining the various decisions. Geomatics engineering is one of the disciplines that learn about positioning, surveying up to get the final result in the form of the map.

The one of mapping work is to produce a situation map. Stage of the mapping work done is to determine the basic framework dots mapping with measurement of the horizontal control framework using closed polygon method, the measurement of the vertical control framework using flat plot method and the detail measurement using the polar coordinate method and trigonometric method in determining the height difference of the detail point.

The measurement results done the process of depicting the situation map in the form or manuscript maps and digital maps entitled Situation Map Scale 1:500 Degan I and Degan II Hamlet Banjararum Village Kalibawang District Kulon Progo Regency Special Region of Yogyakarta Province.

Key word: map, situation map, mapping work, positioning, surveying