

## INTISARI

Kegiatan pemetaan situasi ini dilaksanakan sebagai cara untuk meningkatkan kompetensi dalam pekerjaan pemetaan. Tujuan dilaksanakannya kegiatan pemetaan situasi ialah membuat peta situasi skala 1:500. Peta situasi yang disajikan memuat informasi spasial dari permukaan bumi beserta toponimi lokasi pemetaan.

Pekerjaan pengukuran dalam kegiatan pemetaan situasi ini dilakukan secara teristris menggunakan alat *Total Station* dan Sipat Datar. Tahapan pemetaan situasi dimulai dengan orientasi lapangan, pengukuran kerangka kontrol horizontal, pengukuran azimuth ikatan, pengukuran kerangka kontrol vertikal, pengukuran detail situasi, pengolahan data, penggambaran peta, dan uji peta. Penggambaran peta dilakukan secara analog untuk menghasilkan peta manuskrip, serta secara digital menggunakan perangkat lunak *Surpac* dan *ArcGIS* untuk menghasilkan peta digital.

Hasil akhir pemetaan situasi berupa peta manuskrip dan peta digital skala 1:500 berlokasi di Dusun Degan II, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kata kunci : pemetaan situasi, peta digital, peta manuskrip.

## **ABSTRACT**

The situation mapping held as a way to improve competence in mapping work. The implementation of situation mapping activity is to create a situation map in scale 1:500. The situation map that presented contains spatial information of the earth surface along with the toponymy of the mapping location.

The measurement work on this situation mapping done with terrestrial method using the Total Station and Leveling tools. The stage of the situation mapping begins with field orientation, horizontal control network measurement, bonding azimuth measurement, vertical control network measurement, situation detail measurement, data processing, map plotting, and map testing. The map is plotted in analog using a manuscript map and digital using Surpac and ArcGIS software to recreate the digital map.

The final result of the situation mapping is a manuscript map and digital map with scale 1: 500 that located on Degan II, Banjararum Village, Kalibawang District, Kulon Progo Regency, Daerah Istimewa Yogyakarta.

**Keywords :** situation mapping, digital map, manuscript map.