

INTISARI

Pemetaan situasi merupakan kegiatan pemetaan yang mencakup suatu area untuk memperoleh informasi data spasial dari permukaan bumi. Pekerjaan pemetaan yang dilaksanakan bertujuan untuk membuat peta situasi skala besar dengan pengukuran secara digital dan mengevaluasi hasilnya. Pemetaan dilaksanakan di dusun Degan 1, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi D.I.Yogyakarta.

Kegiatan di lapangan meliputi persiapan, pengukuran kerangka kontrol peta, pengukuran detil planimetris dan titik tinggi, penggambaran peta manuskrip, pengujian peta manuskrip serta penggambaran peta digital. Kegiatan persiapan meliputi survei pendahuluan. Pengukuran kerangka kontrol peta meliputi proses pengukuran dan perhitungan dari kerangka kontrol horizontal dengan metode poligon tertutup menggunakan alat ukur *total station* dan kerangka kontrol vertikal dengan metode sipat datar dengan alat *waterpass* dan *leveling* berbentuk *loop*. Pengukuran detil dengan metode ekstrapolasi dan trigonometri menggunakan alat *total station*. Penggambaran peta manuskrip dengan skala 1:500. Peta yang sudah jadi selanjutnya dilakukan uji peta yang meliputi pengujian detil planimetris dan detil tinggi. Sedangkan penggambaran peta digital dilaksanakan dengan menggunakan perangkat lunak *Surpac* dan *ArcGIS*.

Hasil yang diperoleh berupa peta situasi skala 1:500 lokasi Dusun Degan 1, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi D.I. Yogyakarta.

Kata kunci : pemetaan, survei, pengukuran dan peta situasi

ABSTRACT

Situation mapping is a mapping and measuring of an area to obtain the information of spatial data from the earth's surface. The mapping works aims is to make large scale situation maps with digital measurement and evaluating the result. This mapping implemented in Degan 1 Hamlet, Banjararum Village, Kalibawang District, Kulon Progo Regency, Province of D.I.Yogyakarta.

Field work activity include preparation, measurement of mapping control framework, detailed measurements of planimetris and spotheight, manuscript map drawing, manuscript map testing, and digital map drawing. Preparation activity include a preliminary survey. Mapping framework consisted of measurements and calculations of horizontal ground control with closed traverse method using a total station and vertical ground control with the differential leveling method using waterpass and leveling loop. The detail of measurement is similar to the extrapolation method and trigonometry using total station. The drawing of a manuscript map with the scale 1:500. The finished map will be tested about the detailed planimetrics and spotheight testing. While the drawing of digital map is done using software *Surpac* and *ArcGIS*.

The results obtained in the form of a situation map with the scale of 1:500, location in Degan 1 Hamlet, Banjararum Village, Kalibawang District, Kulon Progo Regency, Province of D.I.Yogyakarta.

Keywords: mapping, the survey, measuring, and situation map