

INTISARI

Tulisan ini merupakan laporan pekerjaan kegiatan pemetaan situasi yang mencakup pengukuran, perhitungan, pengolahan, hingga menghasilkan peta situasi. Peta situasi adalah gambaran dari sebagian permukaan bumi yang menyajikan informasi mengenai unsur-unsur alam maupun buatan manusia pada bidang datar dengan skala tertentu.

Data spasial pada proses pembuatan peta situasi didapat dari pengukuran terestris. Proses pengukuran dimulai dari survei pendahuluan, perencanaan dan pemasangan titik poligon, pengukuran kerangka kontrol horizontal, pengukuran kerangka kontrol vertikal, pengukuran detail situasi dan penggambaran. Pengukuran menggunakan alat ukur *Total Station* dan *Waterpass*.

Hasil akhir yang diperoleh adalah peta situasi skala 1:500 yang menyajikan data spasial permukaan bumi di lokasi Dusun Serang, Desa Sendangsari, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo dalam sistem proyeksi UTM (*Universal Transverse Mercator*).

Keyword : peta situasi, kontur, KKH, KKV, proyeksi

ABSTRACT

This article is a report of mapping survey included measurement, calculation, processing, until get situation of map. Map of situation is an overview of most of the earth's surface that presents information about the natural elements and man-made on a plane with a certain scale.

Spatial data in situation map-making process derived from terrestrial measurements. The measuring process starts from a preliminary survey, planning and installation of the polygon points, horizontal control framework measurement, detailed situation measurements, and illustration. Measurements using total station measuring instrument and waterpass.

The final result obtained is the situation map in a scale of 1:500 which presents the earth's surface spatial data on Serang, Sendangsari village in Pengasih district Kulon Progo regency in UTM (*Universal Transverse Mercator*) Projection system.

Keyword : map of situation, contour, KKH, KKV, projection.