

## INTISARI

Pemetaan merupakan pekerjaan yang mempunyai tujuan untuk memberikan informasi tentang suatu daerah dalam bentuk bidang datar yang berbentuk peta skala 1:500. Dalam pemetaan ini peta yang dibuat adalah peta situasi yang mempunyai fungsi yang berguna sebagai dasar kegiatan dalam suatu pekerjaan tertentu dan mengetahui perubahan keadaan dalam kurun waktu tertentu.

Data spasial diperoleh melalui pengukuran terestris menggunakan alat Total Station dan Sipat Datar. Proses pengukuran dimulai dari survei pendahuluan, perencanaan dan pemasangan titik poligon utama, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) titik poligon utama, kemudian pengukuran objek seperti bangunan, jalan, taman, sungai dan objek lainnya yang tergambar pada peta skala 1 : 500. Data hasil pengukuran objek digambarkan sebagai titik-titik yang mempunyai koordinat X,Y,Z. Data koordinat ini diunduh dan digambar melalui perangkat lunak untuk mengetahui perkembangan pengukuran dan sebagai bahan evaluasi.

Hasil dari pengukuran telah memenuhi ketentuan spesifikasi teknis yang telah di tentukan dan mempunyai hasil akhir kegiatan ini adalah peta situasi skala 1:500, Dusun Serang, Dusun Pengasih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi D.I. Yogyakarta dan menggunakan WGS 1984 UTM Zona 49S sebagai sistem koordinat terproyeksi.

Kata Kunci : Peta situasi, Pengukuran terestris, Peta skala 1:500

## ABSTRACT

Mapping is a job that has the objective to provide information about an area in the from flat plane shaped map scale 1:500. This mapping is a map created is topografi maps which has a useful function as a basic activity in a pacticular job and determine the change of circumstance within a certain time.

Spatial data is gained from measurement in the field use Total Station and Water Pass. Process of measurement was started from preliminary survey, planning and installing bench mark, measurement Horizontal Control Network (KKH) and Vertical Control Network (KKV), then measurement objects, such as building, road, garden, river, and another objects that can be seen in map with scale 1 : 500. Final data of measurement objects are visualised by points which have X,Y,Z coordinate. This data must be downloaded and plotted everyday to know the measurement progress and as evaluation needs.

Result of measurement has complied with spesification technical which has been specified and The final result of this activity is situation map with scale 1 : 500, Pengasih Village, Pengasih Subdistrict, Kulon Progo Regency, D.I. Yogyakarta Province and use WGS 1984 UTM Zone 49S as projected coordinate system.

Keywords : topografi map, measurement terestris, mapping scale 1:500