

INTISARI

Tugas Akhir ini menjelaskan tentang pengukuran dan pemetaan suatu wilayah yang menghasilkan informasi data spasial permukaan bumi, baik data planimetris maupun data tinggi. Data planimetris berupa bangunan, jalan, kolam, kebun dan lain-lain. Sedangkan data tinggi dapat mewakili keadaan seperti kontur permukaan dan titik tinggi.

Metode yang digunakan dalam pengukuran ini adalah metode terestris yang dimulai dengan pembuatan kerangka kontrol peta (kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal), pengukuran detil planimetris, dan penggambaran peta. Alat yang digunakan untuk mengukur daerah yang akan dipetakan yaitu satu set alat total station dan satu set alat sipat datar.

Tugas Akhir ini menghasilkan peta situasi dengan skala 1:500 pada Dusun Kedunggalih RT. 10 RW. 03, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Propinsi D.I. Yogyakarta.

ABSTRACT

The final report explains about measurements and the mapping of a region that produces information spatial data of the earth surfaces, both planimetric and height information. Planimetric information like a building, road, garden, and etc. Whereas height information can represent the state like this, contour surface and spot height.

The method can use in the measurement is the manufacture of the controlframework map, like : horizontal control framework and vertical control framework,height measurement point, detailed measurement and digital mapping. Tools that used to measure the area that will be mapped is a set of totat station tool and a set of waterpass.

This final project resulted in situations maps with a scale of 1: 500 in the Kedunggalih sub-village RT 10 RW 03, Pengasih Village, PengasihSubdistrict, Kulon Progo regency, D.I. Yogyakarta Province.