

INTISARI

Tugas Akhir ini berisi tentang pekerjaan pemetaan yang dilakukan di Dusun Degan 1 Desa Banjararum Kecamatan Kalibawang Kabupaten Kulonprogo Provinsi D.I Yogyakarta. Pekerjaan pemetaan merupakan kegiatan pemetaan pada suatu area, untuk mendapatkan data spasial yang meliputi semua obyek di lapangan baik obyek alamiah maupun buatan manusia.

Pekerjaan pemetaan yang dilakukan menggunakan metode teristris, tahapan pekerjaannya diawali dengan orientasi lapangan, kemudian tahap pengukuran dengan menggunakan alat berupa total statian dan sipat datar. Pada tahap pengukuran ini meliputi pengukuran kerangka kontrol horizontal, kerangka kontrol vertikal, dan pengukuran detil planimetris. Setelah tahap pengukuran selesai, dilakukan perhitungan dan pengolahan data sampai memenuhi toleransi. Tahapan selanjutnya yaitu penggambaran peta manuskrip dan peta digital yang menampilkan detil planimetris dan titik tinggi dalam bentuk garis kontur.

Hasil akhir dari pekerjaan pemetaan yang telah dilakukan berupa peta situasi dengan skala 1 : 500 yang terbagi dalam 4 lembar peta dan sudah memenuhi spesifikasi teknis yang telah ditentukan.

Kata kunci : pengumpulan data, pengolahan data, dan pembuatan peta situasi

ABSTRACT

This final project contains about mapping work conducted at Degan 1 sub-village Banjararum village Kalibawang sub-district Kulonprogo district D.I Yogyakarta province. Mapping work is a mapping activity in an area, to obtain spatial data covering all objects in the field of both natural and man-made objects.

The mapping work was conducted using the teristris method, the work stages started with field orientation, then the measurement stage using total station and waterpass equipment. In this measurement phase includes the measurement of the horizontal control framework, the vertical control framework, and measurment planimetric detail. After the measurement phase was completed, the calculation and data processing to meet the tolerance. The next stage was the depiction of manuscript maps and digital maps that display the planimetric details and high point in the form of contour lines.

The final result of the mapping work has been done in the form of a 1: 500 scale map of the situation divided into 4 sheets of maps and has met the specified technical specifications.

Key words: data collection, data processing, and mapping of the situation