

INTISARI

Laporan tugas akhir ini menjelaskan tentang pekerjaan pembuatan peta skala besar di suatu wilayah. Peta tersebut menyajikan unsur topografis, atributis, serta unsur spasial yang dapat memberikan informasi penting.

Tahapan awal pekerjaan pemetaan adalah pengadaan titik-titik kerangka dasar pemetaan (TKDP) yang mencakup seluruh wilayah yang akan dipetakan. Dari TKDP tersebut dibuat kerangka kontrol horizontal dimana metode pengukuran yang digunakan adalah poligon tertutup, hasil dari pengukurannya akan diperoleh koordinat x,y yang dihitung menggunakan metode bowditch. Untuk memperoleh nilai koordinat tinggi (z) dibuat kerangka kontrol vertikal dilakukan dengan pengukuran beda tinggi antar titik poligon menggunakan metode sipat datar. Pengukuran titik-titik detil situasi diikatkan pada TKDP. Penggambaran peta dikerjakan secara manual dan digital menggunakan perangkat lunak.

Hasil akhir yang diperoleh adalah peta situasi skala 1:500 di sebagian wilayah Dusun Pengasih Rt 04 Rw 05 Desa Pengasih Kecamatan Pengasih Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta dalam sistem proyeksi Universal Transverse Mercator (UTM) dan datum World Geodetic System (WGS 84).

ABSTRACT

This final report describes the work of making a large-scale map in a region. The map presents a topographical elements, atributis, as well as the spatial element that can provide important information.

The initial stages of the mapping work is the provision of a *basic framework dots mapping* which covers the whole territory to be mapped. The *basic framework dots mapping* made of horizontal control framework in which the measurement method used is a closed polygon. The result of the measurement will be obtained x, y coordinates that are calculated using the bowditch method. To obtain a high coordinate values (z) is made of vertical control framework that is done by measuring the height difference between the polygon points using *sipat dasar* method. Measurement points tied a *basic framework dots mapping* details of the situation. The depiction of the map is done manually and digitally using the software.

The final result obtained a situation map scale of 1: 500 in parts of Pengasih Hamlet Rt 04 Rw 05 Pengasih Village District of Kulon Progo Regency of Daerah Istimewa Yogyakarta in the projection system of Universal Transverse Mercator (UTM) and datum World Geodetic System (WGS 84)