

INTISARI

Pekerjaan pemetaan adalah proses pengukuran, perhitungan dan penggambaran permukaan bumi (terminologi Geodesi) dengan menggunakan cara atau metode tertentu sehingga didapatkan hasil berupa peta yang berbentuk vektor atau raster.

Pekerjaan pemetaan diawali dengan pembuatan kerangka kontrol horizontal poligon yang meliputi survei orientasi, pengukuran sudut horizontal, pengukuran jarak antar titik poligon serta pengukuran azimuth ikatan. Kemudian pengukuran kerangka kontrol vertikal dilakukan dengan metode pengukuran beda tinggi antara titik poligon menggunakan sipat datar. Pengukuran detil situasi meliputi detil planimetris dan detil tinggi. Peta manuskrip dibuat dengan cara penggambaran manual menggunakan metode koordinat. Peta manuskrip digunakan untuk melakukan uji peta.

Hasil akhir dari pekerjaan survei dan pemetaan ini adalah peta situasi skala 1:500 Desa Pengasih Kecamatan Pengasih Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan sistem proyeksi Universal Transverse Mercator (UTM) dan datum World Geodetic System 1984 (WGS'84).

ABSTRACT

Surveying and Mapping is process of measurement, calculation dan depiction of the earth's surface (Geodetic terminology) which use some of method and it's have result of map in the form of vector or raster.

The first stage of surveying and mapping is to develop horizontal control network which include planning orientation, measurement of horizontal angle, measurement of distance between the points of polygon and the binding of azimuth. Measurement of vertical control network include measurement height difference between points of polygon that use waterpass. Measurement of both situation detail planimetric and high detail. Manuscript map made by manual depiction that use coordinat method. Manuscript map is use to mapping test.

The final result of this surveying and mapping is situation map with scale 1:500 of Desa Pengasih Kecamatan Pengasih Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta in the Universal Transverse Mercator (UTM) projection system and World Geodetic System 1984 (WGS'84).