

INTISARI

Kegiatan pemetaan bertujuan untuk merepresentasikan bentuk permukaan bumi ke dalam peta dengan menggunakan skala dan simbolisasi tertentu. Saat ini Teknik Geomatika sangat dibutuhkan pada semua disiplin ilmu yang menggunakan data spasial. Kegiatan pekerjaan pemetaan di Dusun Kedunggalih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, kabupaten Kulon Progo, Provinsi D.I. Yogyakarta ini bertujuan untuk membuat peta situasi dengan skala 1:500.

Pengukuran kegiatan pekerjaan pemetaan menggunakan metode terrestris. Peralatan yang digunakan menggunakan alat utama Total Station dan Sipat Datar. proses dimulai dari survei pendahuluan, perencanaan dan pemasangan titik poligon, pengukuran Kerangka Dasar Kontrol Pemetaan yaitu Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV), dan pengukuran detail. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal menggunakan metode poligon tertutup sedangkan pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal menggunakan metode sipat datar.

Hasil pengukuran kegiatan pekerjaan pemetaan adalah data koordinat (X,Y,Z) yang selanjutnya dapat diproses menjadi peta. Produk akhir kegiatan pekerjaan pemetaan adalah peta situasi daerah, Dusun Kedunggalih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi D.I. Yogyakarta dengan skala 1:500.

Kata kunci : Kegiatan pemetaan, Peta situasi, Kerangka kontrol horizontal, Kerangka kontrol vertikal, Koordinat.

ABSTRACT

The purpose of mapping is represent the shape of the earth's surface into a map using scale and certain symbolism . Currently, Geomatics Engineering very needed in all disciplines that use spatial data. Mapping survey at Kedunggalih Hamlet, Pengasih village, Pengasih District, Kulon Progo Regency, Yogyakarta Province to create a situation map with a scale of 1 : 500.

Measurement activities of the mapping using terrestris mapping method. The main tools used Total Stations and Waterpass. the process starts from a preliminary survey, planning and installation of bench mark, measuriment control survey that Horizontal Control Surveys (*KKH*) and Vertical Control Surveys (*KKV*) , and details measurement. Measurement of Horizontal Control Surveys using the polygon method while the measurement of Vertical Control Surveys using levelling surveys.

The results of measurement of mapping surveys is the data mapping coordinates (*X* , *Y* , *Z*) which can then be processed into maps . The end product of the mapping situation is situation map area , Kedunggalih Hamlet , Pengasih Village, Pengasih District , Kulon Progo Regency , Province Yogyakarta with a scale of 1 : 500.

Keywords : Mapping surveys, Situation map, Horizontal control surveys, Vertical control surveys, Coordinates.