

ABSTRACT

Geomatics is a field of activities which, using a systemic approach, integrates all the means used to acquire and manage spatial data required as part of scientific, administrative, legal and technical operations involved in the process of the production and management of spatial information. Geomatics engineering grow up begins from land surveying, then the development of gathering and recording data by plane of the earth surface (photogrammetry) and satellite (remote sensing and GPS (Global Positioning System) as well as the development of processing and visualization of spatial data with a computer to generate a information system based geo-spatial.

Practice of field in the implementation, including the preparation, field orientation, the measurement of the horizontal control framework, the measurement of the vertical control framework, detailed object measurement and plotting of the map. Last day activity the practice of field is test the map, to determine the quality and comprehensive of the topographic maps created.

All the activities practice of feld arranged in terms of refference (TOR). All the results of measurement and calculation performed on activities Job Training (PKL), to evaluate the results of measurements and calculations that refer to the technical implementation terms of refference. Results of Horizontal Control Framework there are 11 points of polygon to closing angle error of 29.67 ", for linear error 1: 99902. Results of the control framework with a vertical height difference error of 2 mm. Detailed topographic that measured as much as 681 points. Topographic map plotting in scale 1: 500.

Keywords: Geomatics, Large Scale of Topographic Map, Terms Of Refference (TOR).

INTISARI

Geomatika adalah suatu kajian keilmuan dan rekayasa yang mengacu kepada pendekatan terpadu dari kegiatan mengukur, menganalisis, mengelola, menyimpan dan menyajikan deskripsi dan lokasi dari data berbasis muka bumi (*georeferenced*) atau yang sering disebut sebagai data spasial. Teknik Geomatika berkembang diawali dari bidang survei dan pemetaan secara terestris, kemudian perkembangan pengumpulan dan perekaman data permukaan bumi dengan pesawat terbang (*fotogrametri*) dan satelit (penginderaan jauh dan GPS (*Global Positioning System*)) serta perkembangan pengolahan dan visualisasi data spasial dengan komputer untuk menghasilkan suatu sistem informasi yang berbasis geo-spasial

Praktek Kerja Lapangan dalam pelaksanaannya meliputi persiapan, orientasi lapangan, pengukuran kerangka kontrol horisontal, pengukuran kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil dan penggambaran peta. Kegiatan hari terakhir Praktek Kerja Lapangan yaitu uji peta, untuk menentukan kualitas dan kelengkapan peta situasi yang dibuat. Semua kegiatan Praktek Kerja Lapangan diatur dalam spesifikasi teknis (TOR).

Seluruh hasil pengukuran dan perhitungan yang dilakukan pada kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL), dilakukan evaluasi terhadap hasil-hasil pengukuran dan perhitungan tersebut yang merujuk pada spesifikasi teknis pelaksanaan PKL. Hasil Kerangka Kontrol Horisontal ada 11 titik poligon untuk kesalahan penutup sudut $29,67''$, untuk kesaalahan linier 1:99902. Hasil kerangka kontrol vertikal dengan kesalahan beda tinggi 2 mm. Detil situasi yang diukur sebanyak 628 titik. Peta situasi tergambar dalam skala 1:500.

Kata kunci : Geomatika , Peta Situasi, Terms Of Reference (TOR)..