

## INTISARI

Program Diploma 3 Teknik Geomatika di dalam kompetensinya memiliki kemampuan praktis dalam penentuan posisi dan survey pemetaan. Dengan kemampuan pendukungnya dapat melakukan pengumpulan, pengolahan dan penyajian data geospasial untuk menjadi geo-informasi (*Geo-Information*) serta memiliki kemampuan dalam pengumpulan dan pengolahan data penginderaan jauh (*Remote Sensing*). Untuk mencapai kompetensi tersebut, maka dilakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan PKL merupakan salah satu persyaratan untuk kelulusan dan mengukur kompetensi yang selama ini didapat di kampus belum mencerminkan kegiatan pengukuran yang sesuai dengan volume dan kondisi lapangan di dunia kerja.

Pelaksanaan kegiatan PKL sebagian besar dilakukan dalam 5 tahap yaitu : persiapan, pengukuran, perhitungan data, uji peta, dan PKL studio. Tahap persiapan dilakukan penyegaran materi, pembagian alat dan pengecekan alat. Tahap pengukuran dilakukan dalam pengukuran planimetris dan ketinggian elevasi serta detil situasi. Uji peta dimaksudkan untuk melakukan pengecekan kelengkapan detil, kebenaran arah, skala dan elevasi. Untuk PKL studio dilakukan untuk mengolah hasil data PKL pengukuran di lapangan sehingga hasil akhir berupa peta dengan kaidah-kaidah kartografinya.

Hasil dari pelaksanaan PKL dapat disimpulkan bahwa pengukuran di lapangan diperoleh kesalahan penutup sudut (fs) sebesar  $0^{\circ} 0' 29.67''$  dan kesalahan penutup linier (fl) sebesar 1:99902.422. Sedangkan kesalahan penutup beda tinggi elevasi sebesar 2 mm. Untuk pengujian peta didapat 96% uji planimetris dari 25 sampel yang dilakukan pengukuran dan 68% uji ketinggian dari 25 sampel yang dilakukan pengukuran. Dengan demikian, secara umum hasil pengukuran yang dilakukan telah memenuhi TOR. Sehingga hasil dari pengolahannya berupa Peta Situasi di Dusun Purwosasono RT01 RW05 Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah skala 1:500.

Kata kunci : persiapan, proses pengukuran dan perhitungan, peta situasi.

## ABSTRACT

Program Diploma 3 of Geomatics Engineering competence in practical skills in positioning and mapping surveys. With the ability supporters can perform the collection, processing and presentation of geospatial data to be geo-information (Geo-Information) as well as having the ability in the collection and processing of remote sensing data (Remote Sensing). To achieve these outcomes, then the activities of the Praktek Kerja Lapangan (PKL). PKL activity is one of the requirements for graduation and measure competencies that have been acquired on the campus not reflect activity measurement in accordance with the volume and field conditions in the workplace.

Implementation of the activities of street vendors are mostly done in five phases: preparation, measurement, calculation of data, test questions, and street vendors studio. The preparation phase is done refresher material, distribution of tools and checking tools. Phase measurements were performed in the measurement of planimetric and elevation heights as well as details of the situation. Test questions are meant to check deti completeness, correctness direction, scale and elevation. PKL studio to do to process the measurement data results in lapangan PKL so the end result is a map with the rules kartografinya.

Results of the implementation of street vendors can be concluded that the field measurement error obtained cover corner (fs) of 00 0 '29.67 and the error of linear closing (fl) of 1: 99902,422. While covering a height difference of elevation error of 2 mm. To test the map obtained 96% of the 25 samples planimetric test conducted measurements and 68% of test height of 25 samples were measured. Thus, in general the results of measurements carried out have met TOR. So that the results of the processing in the form of Situation Map in Hamlet Purwosasono Rt01 RW05 Outs Village, Bayat, Klaten regency, Central Java Province scale of 1: 500.

Keywords: preparation, process measurement and calculation, map the situation.