

## INTISARI

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan mata kuliah wajib 4 SKS yang dikeluarkan oleh prodi D3 Teknik Geomatika yang kegiatan utamanya ialah melakukan pemetaan situasi. Pemetaan situasi ialah pemetaan suatu daerah atau wilayah ukur yang mencakup penyajian data dalam dimensi horizontal (x,y) serta vertikal (z) secara bersama-sama dalam suatu gambar peta.

Tahapan pelaksanaan dalam kegiatan PKL ini meliputi pengecekan alat, sebelum melakukan pengukuran penting sekali memastikan kondisi alat ukur sudah baik agar tidak menghambat proses pengukuran, kemudian melakukan survey pendahuluan untuk menentukan peletakkan titik poligon utama, penggambaran sketsa dan pemasangan patok. Lalu dilanjutkan dengan pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH), Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) dan titik poligon cabang, serta proses perhitungannya. Selanjutnya mengukur detail situasi dan titik tinggi. Tahapan selanjutnya ialah pembuatan peta manuskrip digital dengan menggunakan perangkat lunak *AutoCAD* atau *Surpac*. Setelah itu diadakan tahapan uji peta dimana kelompok dari lokasi lain saling menguji peta dari kelompok lokasi lainnya juga, hasil dari uji peta ini yang kemudian digunakan untuk perbaikan data. Kemudian masuk ketahapan *editing* data menggunakan perangkat lunak *Surpac* untuk penggambaran detail planimetris dan kontur, setelah itu melakukan *layouting* peta menggunakan perangkat lunak *ArcGIS* barulah kemudian peta dicetak pada kertas HVS berukuran A1.

Hasil yang didapatkan dari rangkaian kegiatan PKL ini ialah untuk data ukuran KKH didapatkan fl sebesar 1:145101,5848 dan toleransi sebesar 1:7500 maka dinyatakan telah masuk TOR, untuk data ukuran KKV didapatkan selisih jarak pergi-pulang sebesar 4 mm dan toleransi sebesar 11,49560041 mm maka dinyatakan telah masuk TOR, sedangkan untuk hasil uji peta didapatkan prosentase 52% untuk uji jarak dan 72% untuk uji tinggi maka dinyatakan hasil uji peta tidak masuk TOR. Dan telah diselesaikan peta situasi dan kontur dengan skala 1:500 untuk lokasi 1.

Kata kunci : Pemetaan, peta situasi, polygon, KKH, dan KKV.

## **ABSTRACT**

Job Training (PKL) is a compulsory subject 4 credits issued by D3 Engineering Geomatics whose main activity is to do the mapping situation. Mapping the situation is mapping an area or region that includes the presentation of measuring data in horizontal dimensions (x, y) and vertical (z) together in an image map.

Stages of implementation of the activities of street vendors include checking tool, before making important measurements to make sure the conditions are good measuring tool so as not to hinder the process of measurement, then do a preliminary survey to determine the laying of the main polygon point, depictions of sketches and mounting stakes. Then proceed with the measurement Horizontal Control Framework (KKH), Vertical Control Framework (KKV) and point polygon branches, as well as the calculation process. Further details of the situation and measuring the high point. The next stage is to manufacture digital manuscript map using AutoCAD or Surpac software. After the test phase held a map in which a group of other locations to test each location maps of other groups as well, the results of the test of this map is then used to repair data. Then enter ketahuan editing data using Surpac software for detailed depiction of planimetric and contour, then do layouting maps using ArcGIS software only then map printed on paper A1 size.

The results obtained from this series of street vendors is to KKH size data obtained fl at 1: 145,101.5848 and tolerance of 1: 7500 then declared to have entered the TOR, to the data obtained KKV size difference commute distance of 4 mm and a tolerance of 11 , 49560041 mm then be deemed to have entered the TOR, while for the map test results obtained percentage of 52% to 72% range test and test high for the declared results of the test questions do not get in the TOR. And the situation has been resolved and contour maps with a scale of 1: 500 to location 1.