

INTISARI

**PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500
LOKASI 12 DUSUN GULEN, KELURAHAN BANYURIPAN,
KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN,
PROVINSI JAWA TENGAH**

Indra Pramudita

12/332106/SV/00822

Tugas Akhir ini dibuat untuk melaporkan hasil pekerjaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan. PKL bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu Geodesi dan Geomatika di pekerjaan yang sesungguhnya. Pekerjaan yang dilakukan selama PKL adalah pemetaan situasi untuk suatu area yang telah ditentukan sebelumnya.

Data spasial pada proses pembuatan peta situasi didapat dari pengukuran terestris. Proses pengukuran dimulai dari survey pendahuluan, perencanaan dan pemasangan titik poligon, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV), pengukuran detil dan diakhiri dengan penggambaran. Peralatan yang digunakan menggunakan alat utama *Total Station* yang dinilai lebih efektif dan efisien dari pada alat yang lain. Data koordinat (X,Y,Z) terekam pada alat dan dapat diunduh untuk mengetahui kemajuan pengukuran.

Hasil yang didapatkan adalah peta situasi yang menyajikan data spasial permukaan bumi pada daerah Lokasi 12, Dusun Gulen, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah menggunakan skala 1:500 dalam sistem proyeksi UTM (Universal Transverse Mercator). Peta situasi dapat digunakan sebagai peta dasar dalam keperluan pekerjaan yang lain.

Keyword : peta situasi, kontur, KKH, KKV, proyeksi

ABSTRACT

**SITUATION MAP PRODUCTION SCALE 1:500 OF
LOCATION 12
GULEN, BANYURIPAN VILLAGE, BAYAT SUB-DISTRICT
KLATEN DISTRICT CENTRAL JAVA PROVINCE**

Indra Pramudita

12/332106/SV/00822

The final project aimed to report the job training's result or the result of *Praktek Kerja Lapangan (PKL)* which has been done. The job training was to apply Geodesy and Geomatics science in the real work or real situation. The job that was done was situation mapping for an area which has been decided before.

Spatial data in the process of creating the situation map was gained through terrestrial measurement. The process of measurement was started from a preliminary survey, planning and installing bench marks, Horizontal Control Network (*KKH*) and Vertical Control network (*KKV*) measurement, details measurement and it was ended with drawing. The main tools used Total Stations, because it is more effective and efficient than other tools. The coordinate data (X,Y,Z) was recorded in the tools, then it could be downloaded to know the measurement progress.

The result was a situation map which provides spatial data on the Earth's surface in Location 12, Gulen village, Banyuripan, Bayat, Klaten, Central Java Province that used 1:500 scale in the UTM (Universal Transverse Mercator) projection system. The situation map can be used as a basic map for the other works.

Keywords: situation map, ccontour, KKH, KKV, projection.