

INTISARI

**PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1 :500
DUSUN PURWOSASONO RT01 RW05 DESA BELUK
KECAMATAN BAYAT KABUPATEN KLATEN
PROPINSI JAWA TENGAH**

Mahardika Hari Saputra

12 / 336795 / SV / 01794

Tugas akhir ini menjelaskan tentang pembuatan peta situasi yang menggunakan metode pengukuran terestris dengan alat Total Station Leica TS02 dan Sipat datar. Dalam metode terestris kerangka kontrol peta yang digunakan adalah poligon tertutup sehingga kesalahan dalam melakukan pengukuran dapat terkontrol.

Pengukuran yang dilakukan meliputi pengukuran kerangka kontrol horisontal, kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil, uji peta dan penggambaran secara digital. Hasil yang diperoleh dari pengukuran adalah berupa data planimetris dan titik tinggi.

Dari data yang telah didapatkan selanjutnya melakukan penggambaran secara digital. Hasil penggambaran secara digital adalah peta skala 1:500 dengan menggunakan sistem koordinat *Universal Transverse Mercator (UTM)* merupakan gambaran secara nyata dari lokasi yang diukur yaitu Dusun Purwosasono Desa Beluk Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten Propinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci :Pengukuran terestris, penggambaran peta digital, dan peta situasi

ABSTRACT

***SITUATION MAP PRODUCTION SCALE 1: 500
PURWOSASONO SUB-VILLAGE RT01 RW05 BELUK VILLAGE BAYAT SUB-
DISTRICT KLATEN REGENCY CENTRAL JAVA PROVINCE.***

Mahardika Hari Saputra

12 / 336795 / SV / 01794

This final project describes a situation map creation using terrestrial measuring method with Total Station Leica TS02 and Waterpass as the instruments. In terrestrial method, the control framework used is a closed polygon so that errors in the measurement can be controlled.

The carried out measurements included horizontal control framework measurement, vertical control framework measurement, detailed measurement, map testing and digital cartography. The results of the measurements were in the form of planimetric data and spot height.

After the data were obtained, the digital cartography were done. The result of the digital cartography is a digital map with 1: 500 scale using *Universal Transverse Mercator (UTM)* coordinate system. This is the real situation of the location being measured in Purwosasono Sub-village, RT01 RW05, Beluk Village, Bayat Sub-district, Klaten Regency, Central Java Province.

Keyword: Terrestrial Measurement, digital cartography, and situation map