

INTISARI

**PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500
DESA SENDANGSARI KECAMATAN PENGASIH
KABUPATEN KULONPROGO POVINSI YOGYAKARTA**

Andri Crestianto

13 / 344286 / SV / 02802

Tugas akhir ini menjelaskan tentang pekerjaan pemetaan situasi mulai dari proses pendahuluan sampai menghasilkan produk peta situasi skala 1:500. Peta tersebut memiliki informasi data spasial dari permukaan bumi yang meliputi detil planimetris dan kontur. Data spasial tersebut didapat dari pengukuran terestris menggunakan alat sipat datar dan *Total Station*.

Proses pemetaan dimulai dari survei pendahuluan, pembuatan sketsa lapangan, perencanaan dan pemasangan titik poligon, pengukuran dan perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal (KKH), pengukuran dan perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV), pengukuran detil situasi dan penggambaran peta situasi skala 1:500.

Hasil yang didapatkan adalah peta situasi skala 1:500 yang menyajikan data spasial permukaan bumi, Dusun Serang, Desa Sendangsari, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulonprogo, Provinsi Yogyakarta dalam system proyeksi *UTM* (*Universal Transverse Mercator*).

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

ABSTRACT

SITUATION MAP PRODUCTION SCALE 1:500 SENDANGSARI VILLAGE PENGASIH SUB-DISTRICT KULONPROGO DISTRICT YOGYAKARTA PROVINCE

Andri Crestianto

13 / 344286 / SV / 02802

This final report explains about the job of situation mapping starting from preliminary process to generating product to situation map with scale 1:500. The map has spatial data information from the earth's surface which includes planimetric detail and contour. The spatial data were gained through terrestrial measurement using a waterpas and a Total Station.

The process of mapping was started from preliminary survey, field sketch production, planning and installing bench marks, calculating and measuring Horizontal Control Network (KKH), calculating and measuring Vertical Control Network (KKV), details measurement and drawing a situation map scale 1:500.

The result is a situation map with scale 1:500 which provides spatial data on Earth's surface in Serang, Sendangsari Village, Pengasih Sub-district, Kulonprogo District, Yogyakarta Province in the UTM (Universal Transverse Mercator) projection system.

Keywords : situation map, planimetric, contour, KKH, KKV, projection.