

INTISARI

PEMBUATAN PETA SITUASI SKALA 1:500

DUSUN SERANG RT. 03 DESA SENDANGSARI & DUSUN PENGASIH RT. 04 dan RT. 05 DESA PENGASIH KECAMATAN PENGASIH KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI D.I YOGYAKARTA

Kegiatan ini dimaksudkan untuk meningkatkan pemahaman dan kemampuan mahasiswa dalam semua kegiatan pemetaan dan pembuatan peta situasi dengan baik dan benar. Kegiatan pekerjaan pemetaan bertujuan untuk pembuatan peta situasi skala 1:500 sebagai hasil akhir.

Pelaksanaan pengukuran untuk mendapatkan data spasial dengan pengukuran terestris yang meliputi: pengukuran kerangka kontrol horizontal, pengukuran kerangka kontrol vertikal, pengikatan azimuth, pengukuran detil situasi, pengukuran titik tinggi dengan menggunakan alat Total Station. Perangkat lunak yang digunakan untuk penggambaran yaitu: Surpac untuk penggambaran peta situasi, DTM dan kontur. ArcGis untuk penggambaran hasil akhir *layouting* legenda dan indeks peta.

Pengukuran tersebut menghasilkan peta situasi dengan skala 1:500 Dusun Serang, Desa Sendangsari dan Dusun Pengasih, Desa Pengasih Kecamatan Pengasih sebagai hasil akhir. Pelaksanaan uji peta yang telah dilakukan didapatkan hasil uji 95% planimetris dan 90% titik tinggi benar.

Kata kunci : pengukuran terestris, pengolahan data, peta situasi

ABSTRACT

CONSTRUCTING SITUATION MAP SCALE 1: 500

SUB DISTRICT SERANG, SENDANGSARI VILAGE and SUB DISTRICT PENGASIH PENGASIH VILLAGE PENGASIH , KULON PROGO, D.I YOGYAKARTA

This activity was intended to improve the students' understanding and ability in all mapping and situation map making properly. The Activities aimed at could do situation map making situation with the scale of 1: 500 as the final result. By doing this activity, the students would be more trained before plunging into the real working world.

Implementation of measurement for obtain spatial data, terrestrial measurements were done including: horizontal control framework measurements, vertical control framework measurements, situation detail measurements, high point measurements, and digital representations. Software which were used for the depiction were: Surpac's for the situation map depiction, DTM and contour, and also ArcGIS for the legend and map index lay out in the final depiction result.

The measurement results, situation maps with the scale of 1: 500 of Serang hamlet, Sendangsari village and Pengasih hamlet, Pengasih village, Pengasih sub district were produced. From the mapping test, 95% plan metric and 90% high point were correct, were obtained as the test results.

Keywords: terrestrial measurement, data processing, situation map