

INTISARI

Kegiatan ini dimaksudkan untuk membantu dusun dalam menyediakan informasi spasial berupa peta yang dapat dimanfaatkan untuk pembangunan di Dusun Pengasih. Selain itu, dapat bermanfaat untuk meningkatkan kemampuan dan pemahaman mahasiswa dalam melakukan pembuatan peta situasi dari perencanaan sampai penyajian dalam bentuk peta.

Proses pengukuran meliputi, pembuatan kerangka kontrol horisontal berupa poligon, kerangka kontrol vertikal dengan menggunakan metode penyipat datar, dan pengukuran detil planimetris maupun detil tinggi. Proses penggambaran peta dilakukan secara manuskrip dan digital. Peta manuskrip digunakan sebagai acuan uji peta, selanjutnya digunakan untuk penggambaran peta digital. Proses pengukuran dan pemetaan ini untuk mendapatkan hasil dengan kualitas yang baik mengacu pada spesifikasi teknis yang telah ditentukan.

Hasil akhir yang diperoleh adalah peta situasi skala 1:500 Dusun Pengasih, RT 4 RW 5, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta dengan interval kontur 0,25 m. Dari uji peta yang dilakukan didapat ketelitian uji planimetris sebesar 95 % dan uji tinggi sebesar 80%.

Kata Kunci: pemetaan, proses pengukuran dan penggambaran peta, peta situasi.

ABSTRACT

These activities are intended to help hamlet (Dusun) in providing spatial information in the form of a map that can be used for construction in the Dusun Pengasih. In addition, it can be helpful to improve the ability and understanding of the students in conducting map-making situation, from planning to presentation in map form.

The process includes measurement, of horizontal control using traverse method, vertical control network using leveling methods, and planimetric and spot height measurements. The situation map was presented in manual (manuscripts) and digital form. To evaluate the accuracy of the manuscript, sampling test was done to check the dimension. This manuscript was used as the based of digital map. All the measurement and the mapping process should refer to Term Of Reference in order to get the best quality map.

This project provided a situation map with the scale of 1:500 of Dusun Pengasih, RT 4 RW 5, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta with contour intervals 0.25 m. Sampling test indicated that 95% of the planimetric objects was accepted and 80% of height data accepted.

Keywords: mapping, measurement and drawing map, situation map.