

## INTISARI

Pemetaan situasi skala 1:500 termasuk ke dalam jenis pemetaan skala besar. Peta skala besar dapat dimanfaatkan untuk keperluan perencanaan dan pembangunan. Tujuan dari pemetaan ini adalah untuk membuat peta skala besar yang diharapkan dapat dimanfaatkan untuk menunjang kegiatan pembangunan di wilayah RT 6 RW 2 Dusun Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo.

Dalam pemetaan ini kerangka dasar pemetaan yang digunakan adalah Kerangka Kontrol Horizontal (KKH), dan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV). Koordinat KKH diperoleh dengan cara pengukuran, dan pengikatan terhadap titik kontrol yang telah diketahui koordinatnya. Kerangka kontrol tersebut digunakan sebagai titik tetap untuk pengukuran setiap detil situasi yang akan dipetakan. Koordinat KKV diperoleh dengan pengukuran beda tinggi antar titik menggunakan metode sipat datar. Selanjutnya, pengukuran titik detil menggunakan metode pemotongan ke muka dan metode trigonometris.

Data KKH, KKV, dan detil telah memenuhi TOR yang ditentukan. Data tersebut digambarkan dalam bentuk peta manuskrip skala 1:500. Hasil penggambaran peta manuskrip dilakukan uji planimetris dan uji ketinggian. Dari uji peta tersebut diketahui kualitas peta manuskrip yang digambarkan telah memenuhi TOR pada detil planimetris, dan pada detil tinggi belum memenuhi TOR. Kemudian, data uji peta digunakan sebagai koreksi dalam penggambaran peta digital. Hasil akhir dari pemetaan ini adalah peta digital skala 1:500.

## **ABSTRAK**

Mapping the situation a scale of 1: 500 belong to the kind of large-scale mapping. Large-scale maps could be used for planning and development. The purpose of this mapping is for producing large-scale maps are expected to be used to support development activities in the RT 6 RW 2 on Pengasih Village, Pengasih District, Kulon Progo Subdistric.

Within this basic control mapping is used Horizontal Control (KKH), and Vertical Control (KKV). KKH coordinates obtained by the measurement, and the binding of the control points of known coordinates. The control used as a fixed point for the measurement of every detail of a situation that will be mapped. KKV coordinates obtained by measuring the height difference between points using the method waterpass's level. Furthermore, a detailed point measurement using intersection methods and trigonometric methods.

KKH, KKV, and detail's data has met TOR specified. The data depicted in a manuscript map scale of 1: 500. Results depiction of planimetric maps manuscripts test and test altitude. From the map test known illustrated manuscript map quality has met TOR on detailed planimetric, and in high detail yet meet the TOR. Then, the test data map is used as a correction in the metaphor of the digital map. The end result of this mapping is a digital map scale of 1: 500.