

## INTISARI

Survei dan pemetaan situasi Dusun Pengasih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta bertujuan untuk membuat peta situasi wilayah Dusun Pengasih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Survei dan pemetaan situasi di wilayah Dusun Pengasih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dilaksanakan pada tanggal 31 Maret sampai 12 April 2016. Tahapan survei dan pemetaan meliputi orientasi lapangan, pemasangan kerangka kontrol horizontal dan vertikal, pengukuran kerangka kontrol horizontal yang diukur menggunakan *total station* dan kerangka kontrol vertikal diukur menggunakan alat sipat datar, perhitungan kerangka kontrol horizontal dan vertikal, pengukuran dan perhitungan detil planimetris dan detil tinggi, penggambaran peta situasi manuskrip dan digital.

Hasil dari survei dan pemetaan di wilayah Dusun Pengasih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta meliputi ketelitian linier KKH sebesar 1:27820 dan kesalahan penutup beda tinggi KKV sebesar -3mm. Ketelitian linier KKH dan ketelitian penutup beda tinggi KKV nilainya lebih kecil dari pada spesifikasi teknis yang disyaratkan, yaitu ketelitian linier KKH sebesar 1:7500 dan kesalahan penutup beda tinggi KKV sebesar  $\pm 11.5$ mm. Uji peta dilakukan pada 11 *sampel* detil planimetris dan 20 *sampel* detil tinggi, dari pengujian tersebut didapatkan hasil seluruh *sampel* detil planimetris dan *sampel* detil tinggi yang diuji memenuhi spesifikasi teknis sehingga presentase uji detil planimetris dan detil tinggi adalah 100%. Hasil dari Survei dan Pemetaan Situasi adalah peta situasi wilayah Dusun Pengasih, Desa Pengasih, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Peta situasi yang dihasilkan telah memenuhi spesifikasi teknis yang ditentukan.

Kata kunci : pemetaan situasi, kerangka kontrol peta, ketelitian peta

## ***ABSTRAC***

Surveying and mapping of the situation in the territory Pengasih Sub-Village, Pengasih Village, Pengasih Sub-District, Kulon Progo Regency, Yogyakarta Province aims to produce situations map Surveying and mapping of the situation in the territory Pengasih Sub-Village, Pengasih Village, Pengasih Sub-District, Kulon Progo Regency, Yogyakarta Province.

Surveying and mapping of the situation in the territory Pengasih Sub-Village, Pengasih Village, Pengasih Sub-District, Kulon Progo Regency, Yogyakarta Province on 31 March to 12 April 2016. Stages of survey and mapping include the orientation field, installation of horizontal and vertical control framework, measurements of horizontal control framework measured using total station, vertical control framework measured using waterpass, horizontal and vertical control calculation, measurement and calculation of planimetry and situations detail, the depiction of digital manuscripts and situation map.

The results of the survey and mapping in the the territory Pengasih Sub-Village, Pengasih Village, Pengasih Sub-District, Kulon Progo Regency, Yogyakarta Province with precision linear KKH by 1:27820 and closing high-difference error of KKV -3 mm. Precision linear KKH and cover high-different precision KKV value is smaller than the required technical specifications, linear precision of KKH 1:7500 and closing high-difference errors of  $KKV \pm 11.5$  mm. Test map was done on 11 samples detail of planimetry and 20 samples detail of high, the results obtained from testing of the entire sample detail of planimetry and samples detail of high tested meet the technical specifications so that the percentage of the test details of planimetry and details of high is 100%. Result of the situations map have specifications like the Term Of Reference

Keyword : situations map, control framework map, accuracy map