

INTISARI

PEMBUATAN PETA TOPOGRAFI SKALA 1:500 DI DUSUN DEGAN II RT 82 RW 41 DESA BANJARARUM KECAMATAN KALIBAWANG KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Ahmad Fajri Tarmizi
14/368230/SV/06764

Pengukuran dan Pemetaan Situasi bertujuan untuk membuat peta situasi skala 1:500 berupa detil planimetris dan juga nilai elevasi dari suatu wilayah yang dipetakan. Pemetaan ini mengacu pada parameter yang disebutkan dalam *Term of Reference* (TOR) yang telah ditentukan. Pengukuran dan Pemetaan Situasi dilaksanakan pada tanggal 31 Maret 2017 sampai dengan 12 April 2017 yang berlokasi di wilayah Dusun Pengasih, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pelaksanaan pengukuran dan pemetaan situasi dilakukan dalam lima tahap, yaitu persiapan, pengukuran, perhitungan, penggambaran, dan uji peta. Tahap persiapan yaitu pengecekan alat ukur. Tahap pengukuran dilakukan di lapangan yaitu pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal, Kerangka Kontrol Vertikal, pengukuran Azimut, dan pengukuran detil situasi. Tahap perhitungan dilakukan dari hasil data pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal, Kerangka Kontrol Vertikal, dan pengukuran Azimut. Tahap penggambaran dilakukan dalam dua cara yaitu secara manual (manuskrip) dan digital. Tahap uji peta dilakukan untuk mengetahui kualitas dari peta yang dibuat sesuai dengan kondisi di lapangan sebenarnya.

Hasil pengukuran dan pemetaan situasi adalah Peta Situasi Skala 1:500 Dusun Degan II, Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Kesalahan penutup sudut sebesar 28,28427", kesalahan linier (1:13607,14), dan kesalahan penutup beda tinggi sebesar +4 mm. Kesalahan tersebut masuk dalam toleransi yang diperbolehkan pada *Term of Reference* (TOR). Hasil uji peta didapatkan 40% *sample* detil planimetris lulus uji dari persyaratan TOR sebesar 90%

Kata kunci : Pengukuran dan Pemetaan Situasi, *Term of Reference* (TOR).

ABSTRACT

MEASURING AND MAPPING SITUATION IN SCALE 1:500 DEGAN II HAMLETS BANJARARUM VILLAGE KULON PROGO DISTRICT KULON PROGO REGENCY PROVINCE D.I. YOGYAKARTA

Ahmad Fajri Tarmizi

14/368230/SV/06764

The purpose of measurement and mapping situation are to make situation map in 1:500 scale which consists of planimetric detail and elevation value from mapping area. This mapping refers to the parameter of Term of Reference (TOR). This measurement and mapping situation followed at March, 31st until April, 12nd 2016 which located in Degan IIhamlet, Banjararum village, Kalibawang district, Kulon Progo regency, Province of D.I. Yogyakarta.

This project followed in five steps. There are preparing, measuring, calculating, representating and map testing. Preparing step is repeating material and checking measuring tools. Measuring step consists of horizontal control framework, vertical control framework, azimuth measurement, and measurement details of situation which followed in yield. The calculation step based on horizontal control framework, vertical control framework and azimuth measurement result. Representating step performed in two ways, manual and digital. Map testing step performed to determine the compatibility with the real condition.

The result of measuring and mapping are "Situation Map in 1:500 scale of Degam II Hamlet, Kalibawang Village, Kalibang District, Kulon Progo Country, Province of D.I. Yogyakarta". The error of closing angle is 28,28427", linier error is(1:13607,14) and cover height difference error is +4 mm. This errors included in the allowed tolerance in Term of Reference (TOR). Map test results 90% of the sample planimetric detail which passed the test of TOR requirements with limit of tolerance of 40%.

Key words: measurement and mapping situation, Term of Reference (TOR)