

## INTISARI

Program Studi Diploma 3 Teknik Geomatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada merupakan salah satu program studi yang mempelajari keilmuan Geodesi dan Geomatika. Tujuan dari program studi ini adalah menghasilkan lulusan yang berkompeten di bidangnya yaitu dalam bidang survei dan pemetaan. Sebagai bentuk penerapan dari hasil pembelajaran mahasiswanya Program Studi Diploma 3 Teknik Geomatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada mengadakan sebuah kegiatan pekerjaan pemetaan (PKL).

Pelaksanaan pekerjaan pemetaan dilakukan dalam beberapa tahap. Tahap pertama yaitu orientasi lapangan, kemudian dilanjutkan pada tahap pengukuran meliputi pengukuran kerangka kontrol horizontal, kerangka kontrol vertikal, pengukuran *azimuth*, dan pengukuran detil. Setelah tahap pengukuran selesai dilanjutkan pada tahap perhitungan dan pengolahan data hasil pengukuran. Tahap selanjutnya yaitu penggambaran peta yang dilakukan dalam dua cara yaitu secara manual (manuskrip) dan digital. Penggambaran peta secara manual (manuskrip) digunakan untuk tahap pengujian peta.

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”. Hasil perhitungan kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal telah sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan, dengan kesalahan penutup sudut ( $f_s$ ) sebesar 8.8”, kesalahan linier ( $f_l$ ) sebesar 1:13154 dan kesalahan penutup beda tinggi ( $f_h$ ) sebesar 0.5 mm. Hasil uji peta terhadap detil planimetris telah sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan yaitu 90%, tetapi pengujian peta terhadap titik tinggi menunjukkan hasil yang belum sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan karena kurang dalam mengambil *sample* untuk uji tinggi.

Kata kunci : pengukuran, pekerjaan pemetaan, pemetaan situasi.

## ABSTRACT

Diploma of Geomatic Engineering Vocational School Gadjah Mada University is one of the study programs that study Geodesy and Geomatics. The purpose of this study program is to produce graduates who are competent in their fields, namely in the field of survey and mapping. As a form of application student learning Diploma of Geomatic Engineering Vocational School of Gadjah Mada University held a mapping survey activity (PKL).

Implementation of mapping survey is done in several stages. The first stage is field orientation, then continued at the measurement stage including the measurement of horizontal control framework, vertical control framework, measurement of azimuth, and measurement of detailed. After the measurement stage is completed continued in the calculation and processing of data measurement results. The next stage is the depiction of the map is done in two ways that is manually (manuscript) and digital. Manual depiction of the map (manuscript) is used for the map test.

The results of the measuring and mapping of the situation are "Situation Map in 1:500 scale of Degan II Hamlet, Banjararum Village, Kalibawang District, Kulon Progo Regency, Special Province of Yogyakarta". The results of calculating on the horizontal control framework and the vertical control framework have been appropriate with the specification, that error cover the angle (fs) is 8.8", linear error (fl) is 1: 13154, and that error cover difference high (fh) is 0.5 mm. The result of the map testing to the planimetric detail have been appropriate with the specification that is 90%, but the testing a map of the high point shows the results that have not been in appropriate with the specification because less in taking the sample for the high test.

Key words: measurement, mapping survey, mapping situation.