

INTISARI

PEMETAAN SITUASI SKALA 1 : 500 PEDUKUHAN SERANG DESA SENDANGSARI KECAMATAN PENGASIH KABUPATEN KULON PROGO

Kegiatan pemetaan situasi dilatarbelakangi oleh pesatnya pertumbuhan ekonomi dan peningkatan investasi dalam pemanfaatan sumber daya alam yang menuntut untuk pengadaan peta sebagai proses awal dari perencanaan pembangunan suatu wilayah. Tujuan kegiatan pemetaan situasi skala besar adalah untuk pembuatan Rencana Detil Tata Ruang (RDTR), peta desa dan batas kawasan hutan bagi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Adanya peta desa diharapkan batas desa, kecamatan dan kabupaten selesai juga. Hal ini dapat menghindari konflik yang dipicu sengketa batas.

Kegiatan pemetaan situasi menggunakan metode pemetaan terrestris. Dalam metode terrestris ini, semua pekerjaan pengukuran situasi langsung dilakukan di lapangan dengan menggunakan peralatan ukur seperti : Theodolit; waterpas; alat ukur jarak; serta peralatan modem lainnya (GPS, total station dan lainnya). Pada metode pemetaan secara terrestris terdapat tiga pekerjaan yaitu pengukuran kerangka kontrol pemetaan, azimuth dan pengukuran detil situasi. Pengukuran awal dari pekerjaan pemetaan adalah pengukuran kerangka dasar kontrol pemetaan yaitu kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal. Pengukuran kerangka kontrol horizontal menggunakan metode poligon tertutup sedangkan pengukuran kerangka kontrol vertikal menggunakan metode sipat datar. Pengukuran detil situasi menggunakan metode ekstrapolasi koordinat kutub dan trigonometris.

Hasil pekerjaan pengukuran kerangka kontrol pemetaan disajikan dalam bentuk perhitungan bouwdith sehingga dapat menghasilkan data koordinat X, Y dan Z titik-titik kontrol pemetaan yang digunakan dalam pekerjaan pengukuran detil situasi. Hasil serangkaian kegiatan pemetaan situasi telah memenuhi spesifikasi teknis pengukuran (TOR) yang ditetapkan. Produk akhir dari kegiatan pemetaan situasi adalah peta situasi skala 1:500 wilayah Dukuh Serang, Desa Sendangsari, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo.

Kata kunci : Peta situasi, poligon, sipat datar, ekstrapolasi koordinat kutub, trigonometris

ABSTRACT

SITUATION MAPPING SCALE 1 : 500 SERANG HAMLET SENDANGSARI VILLAGE PENGASIH DISTRICT KULON PROGO REGENCY

Mapping activities motivated by the situation of rapid economic growth and increased investment in the utilization of natural resources demanded for the procurement of the map as the initial process of planning the development of a region. The goals of the large-scale mapping of the situation is to manufacture Detailed Spatial Plan (RDTR), a map of the village and forest areas for the Ministry of Environment and Forests. A village maps are expected to limit the village, sub-district and district avail. This can avoid conflict triggered border disputes.

Activity of mapping using terrestriis mapping method. In this terrestriis method, all situations measurements activity made directly in the field using measuring equipment such as theodolite; waterpas; distance meter; and other modem equipment (GPS, total station, and others). In the method of terrestriis mapping there are three jobs such as measurement control surveys, azimuth and measurement of situations. The first of measurement of the mapping work is the measurement of the control surveys that horizontal control surveys and vertical control surveys. Measurement of horizontal control surveys is polygon method while the measurement of the vertical control surveys using levelling surveys. Measurement of situations using extrapolation of polar coordinate and trigonometric methods.

The results of the measurement of control surveys presented in the bouwdith calculation so that can produce X, Y and Z coordinates data of control points which used in job of measurement details of the situation. The result of all of mapping the situation has passed the technical specifications of measurement (TOR) specified. The end product of the mapping situation is the situation map scale of 1: 500 Serang Hamlet, Sendangsari Village, Pengasih District, Kulon Progo Regency.

Key words : Situation map, polygon, levelling, extrapolation of polar coordinate, trigonometric.