

INTISARI

Pemetaan topografi merupakan suatu kegiatan pemetaan untuk menghasilkan sebuah peta dasar yaitu peta topografi. Peta topografi memuat semua unsur yang ada pada objek pemetaan berupa objek alam maupun objek buatan yang disebut dengan objek planimetris. Selain objek planimetris dilakukan juga pemetaan untuk ketinggian yang nantinya akan digambarkan sebagai garis kontur.

Pemetaan topografi dilakukan dengan beberapa proses diantaranya persiapan, orientasi lapangan, pengukuran azimuth, pengukuran kerangka dasar pemetaan (kerangka pemetaan horisontal dan kerangka dasar vertikal), pengukuran detil, proses penggambaran dan uji peta. Alat yang digunakan untuk pengukuran kerangka pemetaan horisontal, pengukuran azimuth dan pengukuran detil yaitu *Total Station*, sedangkan untuk pengukuran kerangka pemetaan vertikal menggunakan alat sipat datar manual.

Hasil dari pengukuran topografi akan memperoleh data ukuran kemudian dihitung atau diproses agar menjadi koordinat-koordinat titik. Hasil pengukuran ini yang akan digambarkan secara manuskrip dan secara digital. Hasil peta topografi tersebut digambarkan dengan skala 1:500. Lokasi pemetaan topografi berada di Dusun Banyuripan, Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci : Pemetaan Topografi, Peta Topografi, Manuskrip

ABSTRACT

Topographic mapping is a mapping activity to produce a base map of topographic maps. The topographic map contains all the elements that exist on the object of mapping in the form of natural objects as well as artificial objects called planimetric objects. In addition to the planimetric object is also mapping to the height which will be described with contour lines.

Topographic mapping do by several processes including preparation, make orientation, azimuth measurement, basic mapping measurement (horizontal mapping and vertical mapping), detailed measurement, drawing process and map test. Tool used for measuring horizontal mapping, azimuth measurement and detail measurement is Total Station, while for measurement of vertical mapping use manual levelling.

The result of topographic measurement will obtain the mapping data then calculated or processed to become point coordinates. The results of these measurements will be described by manuscripts and digitally. Topographic map results are illustrated with a scale of 1: 500. Topographic mapping locations are located in Banyuripan, Bayat, Klaten, Central Java.

Keywords: Topographic Mapping, Topographic Map, Manuscript.