

PEMETAAN TOPOGRAFI MENGGUNAKAN *TOTAL STATION* AREA KAMPUS TENGAH UNIVERSITAS PENDIDKAN GANESHA

Oleh

Made Wahyu Indra Udayana. S , NIM 1904081002

Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III)

ABSTRAK

Menyadari akan pentingnya suatu kampus maka penting dilakukannya pemetaan agar nantinya kampus memiliki peta yang terkoreksi dan bisa didapatkan dengan dilakukannya pemetaan topografi dengan pengukurannya menggunakan *total station*. Pemetaan topografi dengan menggunakan alat *Total station* merupakan alat ukur elektronik modern yang digunakan dalam melakukan survei pengukuran bertujuan untuk mengukur sudut, jarak dan ketinggian. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan mendapatkan data primer atau survei langsung ke lapangan menggunakan RTK dan data pengukuran poligon tertutup hasil dari pengukuran menggunakan *total station*, dikumpulkan dan diolah dengan metode *bowditch* untuk mendapatkan hasil koreksi dari pengukuran dan selanjutnya di olah menggunakan software *autocad land* Sehingga menghasilkan peta situasi area. Hasil penelitian ini yaitu berupa tahapan dari pengikatan koordinat BM BPN menggunakan RTK, pengukuran poligon tertutup dengan *total station*, pengolahan *bowditch*, pengukuran situasi area untuk menghasilkan peta situasi area kampus tengah Universitas Pendidikan Ganesha.

Kata Kunci : Pemetaan Topografi, *Total Station*, *Bowditch*

TOPOGRAPHIC MAPPING USING TOTAL STATION AREA CENTRAL CAMPUS UNIVERSITY OF EDUCATION GANESHA

By

Made Wahyu Indra Udayana. S , NIM 19040810 02

Study Program Survey and Mapping (D-III)

ABSTRACT

Realize will importance something campus so it is important to do the mapping so that later the campus will have a map that is corrected and can be obtained by doing topographical mapping with measurements using a total station. Topographic mapping using a Total station is a modern electronic measuring instrument used in conducting survey measurements aimed at measuring angles, distances and elevations. The method used in this study is to obtain primary data or direct surveys to the field using RTK and closed polygon measurement data from measurements using a total station, collected and processed by the bowditch method to get the correction results from the measurements and then processed using AutoCAD Land software So that produce area situation map. The results of this study are in the form of stages of binding BM BPN coordinates using RTK, measuring closed polygons with total stations , bowditch processing , measuring area situations to produce a situation map of the Ganesha University Middle Campus area.

Keywords: *Topographic Mapping, Total Station, Bowditch*