

# **PEMETAAN SITUASI LINGKUNGAN DENGAN *TOTAL STATION* DI KAMPUS UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA DI JINENGDALEM**

**Oleh**

**I Gusti Putu Adi Susila, NIM 1904081005**

**Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III)**

## **ABSTRAK**

Permukaan tanah ialah bagian dari ruang yang keberadaannya terbatas, oleh sebab itu diperlukan pemanfaatan permukaan tanah yang terencana dan terkendali. Dilihat dari hal tersebut maka akan di lakukannya pemetaan situasi yang meliputi pengukuran Infrastruktur dan Pengukuran Topografi di lingkungan kampus Universitas Pendidikan Ganesha yang berada di Provinsi Bali, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng. pemetaan yang lebih detail akan Membutuhkan teknologi yang lebih canggih yaitu pemetaan dengan menggunakan alat *Total Station* (TS). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memetakan lingkungan kampus UNDIKSHA Desa Jinengdalem dengan output yang di dihasilkan berupa peta situasi dan untuk mengetahui bagaimana proses pembuatan bm baru menggunakan RTK. Metode pada penelitian ini yaitu dengan Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan pengukuran langsung di lapangan menggunakan alat TS dengan metode pengukuran Terestris polygon tertutup. Hasil penelitian ini berupa peta situasi lingkungan, peta topografi, dan hasil koreksi perhitungan ketelitian.

Kata-kata kunci : Bowditch, Pemetaan situasi, polygon tertutup, *total station*

**ENVIRONMENTAL SITUATION MAPPING WITH TOTAL STATION  
AT GANESHA EDUCATION UNIVERSITY CAMPUS IN  
JINENGDALEM**

*By*

*I Gusti Putu Adi Susila, NIM 1904081005  
Survey and Mapping Study Program (D-III)*

**ABSTRACT**

*The land surface is part of the space whose existence is limited, therefore it is necessary to use the land surface in a planned and controlled manner. Judging from this, a situation mapping will be carried out which includes measuring Infrastructure and Topography Measurements in the Ganesha Education University campus environment in Bali Province, Buleleng District, Buleleng Regency. more detailed mapping will require more sophisticated technology, namely mapping using a Total Station (TS) tool. The purpose of this study is to map the UNDIKSHA campus environment in Jinengdalem Village with the resulting output in the form of a situation map and to find out how the process of making a new bm uses RTK. The method in this study is the data collection carried out in this study, namely by making direct measurements in the field using a TS tool with a closed polygon terrestrial measurement method. The results of this study are in the form of a map of the environmental situation, a topographic map, and the results of the accuracy calculation correction.*

*Keywords: Bowditch, Mapping the situation, closed polygon, Total Station*