

**PEMETAAN KELAS KEMAMPUAN LAHAN  
PERTANIAN DI KECAMATAN SUKASADA  
KABUPATEN BULELENG-BALI**

Oleh

**Kelvin Ariyo Sompia, NIM 1904081012**

**Program Studi D3 Survei Dan Pemetaan**

**Jurusan Geografi**

**Fakultas Hukum Dan Ilmu Sosial**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**ABSTRAK**

Kecamatan Sukasada merupakan kecamatan yang memiliki kemiringan berada di dataran tinggi yang memiliki kemiringan lereng yang berbeda-beda, mulai dari kelerengan datar sampai kelerengan yang curam. permasalahan tersebut tentu mempengaruhi kualitas lahan di Kecamatan Sukasada. Penelitian kelas kemampuan lahan ini bertujuan untuk mengidentifikasi tingkat kelas kemampuan lahan di Kecamatan Sukasada. Memetakan kelas kemampuan lahan dengan berbasiskan Teknologi informasi geografis (SIG), menggunakan Software Arcgis 10.03. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode Deskriptif, dengan tehnik analisis *matching* yang merujuk kepada Permen LH No. 17 Tahun 2009. Titik Observasi lapangan di tentukan dengan peta Unit Lahan hasil dari *Overlay* Peta Kemiringan Lereng, Penggunaan Lahan dan Jenis Tanah. Faktor pembatas dalam penelitian ini yaitu Drainase, Tingkat Erosi, Rawan Banjir, Kedalaman Efektif, Krikil Batuan, kemudian Teksture Tanah. Hasil penelitian bahwa, di Kecamatan Sukasada terdapat empat kelas lahan yaitu Kelas II, kelas III, kelas IV, dan kelas VI.

**Kata kunci** : *Kelas Kemampuan Lahan, Pemetaan Sistem Informasi Geografis (SIG), Kecamatan Sukasada.*

**LAND CAPABILITY CLASS MAPPING**  
**AGRICULTURE IN SUKASADA SUBDISTRICT**  
**BULELENG-BALI DISTRICT**

**By**

**Kelvin Ariyo Sempa, NIM 1904081012**

***DIII Survey and Mapping Study Program***

***Geography Department***

***Faculty Of Law and Social Sciences***

***Ganesha University of Education***

**ABSTRACT**

*Sukasada sub-district is a sub-district that has a slope in the highlands that have different slopes, ranging from flat slopes to steep slopes. These problems certainly affect the quality of land in Sukasada District. This land capability class study aims to identify the level of land capability class in Sukasada District. Mapping land capability classes based on Geographic Information Technology (GIS), using Arcgis 10.03 Software. The method in this study uses a descriptive method, with a matching analysis technique that refers to the Minister of Environment Regulation No. 17 of 2009. Field Observation Points are determined with a map of Land Units resulting from the Overlay Map of Slope Slope, Land Use and Soil Type. The limiting factors in this research are Drainage, Erosion Level, Flood Prone, Effective Depth, Rock Gravel, then Soil Texture. The results showed that, in Sukasada District, there are four land classes, namely Class II, Class III, Class IV, and Class VI.*

**Key words :** *Land Ability Class, Geographic Information System (GIS) Mapping, Sukasada Subdistrict.*