

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK PEMETAAN KEMAMPUAN LAHAN KABUPATEN MAGELANG

FUAD AHYANI

11/320588/DGE/00919

INTISARI

Terjadinya penurunan kemampuan lahan yang disebabkan karena lahan digunakan tidak sesuai dengan kemampuannya di Kabupaten Magelang mengakibatkan terjadinya kerusakan lahan. Perlunya dilakukan penilaian potensi atau kemampuan lahan di Kabupaten Magelang dapat dijadikan sebagai acuan dalam mengelola lahannya. Penggunaan lahan dapat diarahkan berdasarkan potensi dan kemampuan lahan sehingga produktifitas meningkat, kondisi lahan tidak rusak dan resiko bencana berkurang. Penelitian ini dilakukan dengan metode pengharkatan (*skoring*) dan pembuatan peta menggunakan sistem informasi geografi dilakukan dengan metode tumpang susun (*overlay*). Hasil dari pembuatan peta kemampuan lahan di Kabupaten Magelang memiliki 7 kelas kemampuan lahan yaitu kelas lahan II, III, IV, V, VI, VII dan VIII dan didominasi pada kelas lahan IV. Peta kemampuan lahan dapat dibuat dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi dengan metode pengharkatan.

Kata Kunci : *Aplikasi sistem informasi geografi untuk pemetaan kemampuan lahan di Kabupaten Magelang.*

**APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR
MAPPING OF LAND CAPABILITY IN MAGELANG DISTRICT**

FUAD AHYANI

11/320588/DGE/00919

ABSTRACT

The occurrence of land use degradation caused by the land used is not in accordance with its ability in Magelang regency resulting in the occurrence of land damage. The need to assess the potential or ability of land in Magelang regency can be used as a reference in managing the land. Land use can be directed based on the potential and ability of land so that productivity increases, land conditions are not damaged and the risk of disaster is reduced. This research is done by scoring method (scoring) and map making using geographic information system is done by method of stacking (overlay). The result of land mapping in Magelang Regency has 7 classes of land capability, namely class II, III, IV, V, VI, VII and VIII, and is dominated by land class IV. A land capability map can be created using Geographic Information Systems with a cultivation method.

Keywords: Application of geographic information system for land capability mapping in Magelang District.