

**APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK PEMETAAN LOKASI KESESUAIAN LAHAN PERUMAHAN
DI KELURAHAN BANGUNJIWO, KASIHAN, BANTUL**

Oleh

Denas Pangesti

12/340592/SV/02664

ABSTRAK

Tujuan penelitian kali ini ialah mengetahui peran Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam evaluasi lahan, serta untuk memetakan lokasi lahan yang sesuai untuk perumahan di Kelurahan Bangunjiwo berdasarkan analisis kesesuaian lahan.

Parameter yang digunakan diantaranya adalah penggunaan lahan, kemiringan lereng, drainase permukaan, potensi kembang kerut tanah, kedalaman muka air tanah, dan jarak terhadap jalan utama. Metode pengolahan data yang digunakan adalah interpretasi citra dan pengharkatan. Sedangkan metode analisis yang digunakan adalah kuantitatif berjenjang tertimbang dimana masing-masing parameter memiliki bobot yang disesuaikan dengan besaran pengaruhnya terhadap evaluasi kesesuaian lahan perumahan. pengolahan data dilakukan dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG).

Hasil penelitian berupa peta kesesuaian lahan perumahan dengan tiga kelas kesesuaian yaitu sangat sesuai, cukup sesuai, dan sesuai marginal. Daerah cukup sesuai meliputi hampir separuh wilayah Kelurahan Bangunjiwo, sedangkan untuk kelas sangat sesuai dan sesuai marginal tersebar di beberapa dusun. Masing-masing kelas kesesuaian lahan memiliki faktor pembatas yang berbeda tergantung dengan lokasinya. Dengan adanya peta kesesuaian lahan perumahan, diharapkan pembangunan dapat berjalan merata tidak hanya terpaku pada satu lokasi.

Kata kunci : evaluasi kesesuaian lahan, perumahan, interpretasi citra

**APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO
MAPPING THE SUITABILITY EVALUATION OF LAND FOR
RESIDENTIAL IN BANGUNJIWO, KASIHAN, BANTUL**

By
Denas Pangesti
12 / 340592 / SV / 02664

ABSTRACT

The purpose of the study is to determine the role of Geographic Information Systems (GIS) in land evaluation, as well as to map the location of suitable land for residential in Bangunjiwo based on land suitability analysis.

Parameters that used in the study includes of land use, slope, surface drainage, soil wrinkle potential, groundwater depth, and distance to the main road. Data processing method used is the image interpretation and rating. While the methods of analysis used is quantitative weighted where each parameter has a weight that is adjusted with the amount of influence on the suitability evaluation of land for housing. Data processing is done by using Geographic Information System (GIS).

Results of research in the form of residential land suitability map with three classes of suitability. Each class has a land suitability limiting factor is different depending on the location. With the housing land suitability maps, construction is expected to run evenly, not only in one location.

Keywords: evaluation of the suitability of land, housing, image interpretation