

**PENENTUAN LAHAN POTENSIAL UNTUK PENGEMBANGAN
PERUMAHAN DENGAN MENGGUNAKAN TEHNIK
PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS
(Studi kasus di Kecamatan Imogiri)**

Oleh

DWI PUJI HERIYANTO
00/140475/GE/04858

INTISARI

Penelitian yang dilakukan ini menggunakan foto udara pankromatik hitam putih tahun 2000 dengan skala 1 : 20.000. foto udara ini digunakan sebagai data utama untuk menentukan lahan potensial di kecamatan imogiri dan dengan sistem informasi geografis (SIG) untuk analisis data. Tujuan dari penelitian ini adalah : (1) untuk mengetahui kemampuan interpretasi parameter fisik lahan dari foto udara, (2) untuk membuat peta tematik lahan potensial untuk pengembangan perumahan, (3) untuk membuat peta prioritas lahan untuk pengembangan perumahan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah tumpang-susun peta-peta tematik parameter, sampling untuk cek lapangan atau kerja lapangan secara stratified random sampling, interpretasi foto udara on screen, dan kerja lapangan. Hasil dari penelitian ini adalah: (1) ketelitian interpretasi untuk bentuk lahan adalah 93.61 %, 91.07 untuk drainase, 84.38 % untuk penggunaan lahan dan 84.08 untuk kedalaman muka air tanah. (2) peta lahan potensial untuk pengembangan perumahan di Kecamatan Imogiri, (3) Peta prioritas lahan untuk pengembangan perumahan di Kecamatan Imogiri, (4) prioritas lahan untuk pengembangan perumahan di Kecamatan Imogiri dibagi menjadi lima kelas yaitu prioritas I, Prioritas II, Prioritas III, prioritas IV dan lahan yang tidak diprioritaskan untuk pengembangan perumahan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah ketelitian interpretasi foto udara sudah baik dan luas lahan prioritas pertama untuk pengembangan perumahan 1.9 % dari seluruh luas lahan total di Kecamatan Imogiri.

Kata kunci: lahan potensial, perumahan, foto udara, Sistem Informasi Geografi (SIG)

**DETERMINING THE POTENTIAL LANDS FOR HOUSING
DEVELOPMENT USE TECHNIQUE OF REMOTE SENSING
AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
(Study Case in Imogiri Sub district)**

by

**DWI PUJI HERIYANTO
00/140475/GE/04858**

ABSTRACT

Black and white panchromatic aerial photographs years of 2000 with scale 1: 20.000 were used in this research. This aerial photographs used as primary data for determining potential land in Imogiri sub district, with Geographic Information system (GIS) for analyze the input data. The objectives of this research were: (1) to evaluate capability of this aerial photographs for physical land parameter interpretation, (2) to make thematic maps of land potential for housing, and (3) to make the land priority for housing development.

The methods of this research are overlay thematic maps of parameter, sampling for filed check or fieldwork with stratified random sampling, the data achievement with on screen aerial photographs interpretation and fieldwork. The results of this research were: (1) the accuracy for interpretation of landform was 90.18 %, 93.61 % for drainage, 84.38 % for land use, and 84.08 % for groundwater table, (2) maps of land potential for housing development in Imogiri sub district, (3) maps of land priority for housing development in Imogiri sub district, (4) there are five classes land priority for developing housing in Imogiri Sub district: priority I, Priority II, priority III, priority IV and land not in priority for housing development.

The conclusions of this research were: the accuracy of interpretation for this aerial photographs were good and the land area of first priority for housing development was 1.9 % from total land area in Imogiri sub district.

Key words: potential land, housing, aerial photographs, Geographic Information System (GIS)