



## PEMANFAATAN CITRA *QUICKBIRD* DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK MENGETAHUI POLA PERSEBARAN PERUMAHAN DI KECAMATAN DEPOK KABUPATEN SLEMAN PROPINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh :  
**Isnaini Zulia Ambarwati**  
01/150427/GE/05050

### INTISARI

Kecamatan Depok merupakan daerah yang berbatasan langsung dengan kota Yogyakarta yang sangat strategis. Banyaknya kompleks perumahan yang dibangun membentuk suatu pola yang menarik untuk dikaji. Secara umum penelitian ini bertujuan : 1) untuk mengetahui pola persebaran perumahan dan menyusun karakteristiknya. 2) Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang menentukan pola persebaran perumahan yang dapat diinterpretasikan melalui citra *quickbird*.

Objek dari penelitian ini adalah kompleks perumahan yang merupakan kelompok bangunan rumah yang teratur dengan jumlah kapling minimal lima buah. Metode penelitian yang digunakan adalah gabungan antara penginderaan jauh (PJ) dan sistem informasi geografi (SIG). Tipologi perumahan disusun berdasarkan karakteristik perumahan yang dapat diinterpretasi melalui citra *quickbird*. Pola persebaran perumahan di ketahui berdasarkan analisis SIG menggunakan metode *overlay*, *geoprocessing*, *nearest neighbour* dan *buffering*.

Penggunaan citra *quickbird* dan SIG sangat akurat dalam menyusun karakteristik perumahan dan menggambarkan pola persebarannya dengan tingkat ketelitian 96.48%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: 1) pola persebaran perumahan yang terjadi di Kecamatan Depok terjadi secara mengelompok dan berkembang ke arah Utara, Timur Laut, Barat Daya dan Selatan wilayah Depok; 2) Faktor terkuat yang mempengaruhi persebaran perumahan di daerah penelitian adalah faktor jalan. Hal ini disebabkan karena jalan merupakan kunci dari akses untuk menjangkau wilayah sekitar.

Kata kunci : Citra *Quickbird*, SIG, Pola Persebaran Perumahan



THE USE OF  
SYSTEM TO  
GADJAH MADA

Pemanfaatan citra quickbird dan sistem informasi geografi untuk mengetahui pola persebaran perumahan dikecamatan Depok kabupaten Sleman propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta  
Isnaini Zulia Ambarwati, Dr. Lutfi Muta'ali, M.P.  
Universitas Gadjah Mada, 2009. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

FIND OUT THE PATTERN OF HOUSING SPREAD IN DEPOK DISTRICT, SLEMAN REGENCY, YOGYAKARTA SPECIAL PROVINCE

## **ABSTRACT**

By

**Isnaini Zulia Ambarwati**  
**01/150427/GE/05050**

*Depok sub district is a strategic location, which is adjacent to Yogyakarta as a strategic city. The high numbers of Housing Complex development constructed a pattern which is interested to study. In general, the aim of this research are : 1) to study the housing group distribution pattern; 2) to display the housing characteristic; 3) to study the driving factor of distribution pattern which was interpreted using the Quickbird satellite imagerias.*

*The object of this research was the housing group block, which consisted of minimum five units of houses. The research methods were the combination of remote sensing and geography information system (GIS) background. The type of the housing group was arranged based on its characteristic infer to the Quickbird satellite Imagerias. The distribution pattern of the housing group were based on GIS, and it applied the overlay, geoprocessing, nearest neighbor and buffering analysis.*

*The used of Quickbird satellite imagerias and GIS were accurately to study and arrange the characteristic of housing group. The accuracy view by this method is 96, 58%. The results of the study were: 1) the housing distribution in Depok Sub District were uniform, and its extend to the north, north east, south west and south part of Depok Sub Districts ; 2) the driving factor influencing the distribution of housing group is the road. Road become the primary driving factor because it's the key to reach the surrounding area.*

*Key words : Quick bird satellite imagerias, GIS, Housing Distribution Pattern*