



PEMANTAUAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN KECAMATAN GODEAN TAHUN 2006 DAN 2015

Arief Rahmandanu

Jl. Wates Dalam No.90 Pasirmulya, Bogor.

Telp. 08568708330 email: ariefrahmandanu@gmail.com

Program Diploma Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi.

Sekolah Vokasi, UGM, Yogyakarta.

INTISARI

Penelitian yang berjudul: “Pemantauan Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Kecamatan Godean Tahun 2006 dan 2015” ini bertujuan untuk mengetahui jenis penggunaan lahan di Kecamatan Godean pada tahun 2006 dan 2015 melalui citra *Quickbird*, memantau setiap jenis perubahan penggunaan lahan pertanian di Kecamatan Godean tahun 2015 melalui survei lapangan, dan mengetahui sebaran perubahan penggunaan lahan pertanian menjadi non pertanian di Kecamatan Godean dari tahun 2006 hingga 2015.

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra satelit *Quickbird* Kecamatan Godean tahun 2006, citra satelit *Quickbird* Kecamatan Godean tahun 2013, dan data administrasi kecamatan format *.shp*. metode yang digunakan adalah dengan menggunakan teknik interpretasi citra satelit *Quickbird* untuk mendapatkan data penggunaan lahan dan survei lapangan. Analisis hasil dilakukan dengan sistem informasi geografi, dengan memanfaatkan *software* ArcGIS 10.1. teknik analisis yang digunakan berupa *overlay intersect* dan *dissolve* antara peta penggunaan lahan tahun 2006 dengan peta penggunaan lahan tahun 2015 sehingga diperoleh peta perubahan penggunaan lahan pertanian tahun 2006 dan 2015.

Penelitian ini menghasilkan 3 buah peta, yaitu peta penggunaan lahan Kecamatan Godean tahun 2006, peta penggunaan lahan Kecamatan Godean tahun 2015, dan peta perubahan penggunaan lahan pertanian Kecamatan Godean tahun 2015. peta perubahan penggunaan lahan pertanian ini memiliki kelas untuk penggunaan lahan pertanian dan penggunaan lahan non pertanian. Hasil kegiatan ini dapat menunjukkan bahwa citra satelit *Quickbird* dapat digunakan untuk memantau perubahan penggunaan lahan pertanian dengan baik, dengan ketelitian interpretasi sebesar 92,8%.

Kata Kunci: Penggunaan Lahan, Pemantauan Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian, Citra *Quickbird*, Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi.



MONITORING LAND USE CHANGES TO AGRICULTURAL IN GODEAN DISTRICT IN 2006 TO 2015

Arief Rahmandanu

St. Wates No. 90 Pasirmulya, Bogor.

Tel. 08568708330 email: ariefracmandanu@gmail.com

Diploma Program in Remote Sensing and Geographical Information Systems.

Vocational School, UGM, Yogyakarta.

ABSTRACT

The study, entitled: "Monitoring Land Use Changes To Agricultural Godean District 2006 To 2015" aims to determine the type of land use in the Godean district in 2006 to 2015 using image of Quickbird, to monitor any kind of changes in the use of agricultural land in the Godean district 2015 through field surveys and determine the distribution of the change of use of agricultural land into non-agricultural Godean in the district from 2006 to 2015.

Materials used in this study is the Quickbird satellite imagery Godean district in 2006, Quickbird satellite imagery Godean district in 2013, and the sub-district administrative data shp format. the method used is by using Quickbird satellite image interpretation techniques to obtain land use data and field surveys. Analysis of the results is done with geographic information systems, utilizing ArcGIS 10.1 software. the analytical techniques used in the form overlay intersect and dissolve between land use map of 2006 with land use maps in 2015 in order to obtain a map of the change of use of agricultural land in 2006 and 2015.

This study resulted in three pieces of the map, which maps the District land use Godean in 2006, the District land use maps Godean in 2015, and agricultural land use change maps District of Godean 2015 map changes in agricultural land use has a class for agricultural land use and land use non-agricultural. The results of this activity may indicate that the Quickbird satellite imagery can be used to monitor changes in agricultural land use, with a 92.8% accuracy of interpretation.

Keywords: Land Use, Monitoring Land Use Changes Agriculture, Image Quickbird, Remote Sensing and Geographic Information Systems.