

**PEMANFAATAN CITRA RESOLUSI SPASIAL TINGGI IKONOS DAN
QUICKBIRD UNTUK MENGIDENTIFIKASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN LAWEYAN, SURAKARTA
TAHUN 2007 DAN 2012**

Oleh:

Maya Mayang Sari

11/320774/DGE/0943

INTISARI

Penggunaan lahan merupakan wujud nyata dari pengaruh aktivitas manusia terhadap sebagian fisik permukaan bumi. Penelitian ini untuk mengetahui akurasi Citra Resolusi Tinggi dalam mengidentifikasi perubahan penggunaan lahan dan memetakan jenis penggunaan lahan yang ada di Kecamatan Laweyan. Penggunaan teknik interpretasi penginderaan jauh nantinya mampu menginterpretasi daerah yang mengalami perubahan penggunaan lahan, dengan bantuan sistem informasi geografi dapat membantu mengolah data guna memperoleh data informasi baru.

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan citra Ikonos Surakarta Tahun 2007, Citra Quickbird Tahun 2012 dan Peta Administrasi Surakarta. Metode yang digunakan yaitu dengan menggunakan teknik interpretasi citra dan overlay (tumpang susun). Proses analisis hasil interpretasi penggunaan lahan ini menggunakan metode *overlay (intersect)*. Proses *intersect* digunakan untuk mengintegrasikan dua buah data spasial. Dalam hal ini data spasial yang akan di *intersect* adalah peta penggunaan lahan tahun 2007 dan peta penggunaan lahan tahun 2012. Hasil proses overlay ini nantinya akan menghasilkan data spasial baru berupa peta perubahan penggunaan lahan.

Hasil yang didapatkan berupa peta perubahan penggunaan Kecamatan Laweyan Tahun 2007-2012. Peta perubahan penggunaan lahan ini diperoleh dari hasil overlay (tumpang susun) peta penggunaan lahan tahun 2007 dengan peta penggunaan lahan tahun 2012. Hasil uji akurasi yang di dapat pada tahun 2007 adalah 92%, dan tahun 2012 adalah 94%.

Kunci: *Penggunaan Lahan, Citra Ikonos, Citra Quickbird, Surakarta, Laweyan.*

**PEMANFAATAN CITRA RESOLUSI SPASIAL TINGGI IKONOS DAN
QUICKBIRD UNTUK MENGIDENTIFIKASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN LAWEYAN, SURAKARTA
TAHUN 2007 DAN 2012**

Oleh:

Maya Mayang Sari

11/320774/DGE/0943

ABSTRACT

Land Use constitute real form from effect human activity forward partly physical of the earth's surface. This research to know accuary of Citra Resolusi Tinggi within change of land use and mapping type of land use that there is at kecamatan laweyan. The use of Remote Sensing Interpretation Techniques eventually be able to interpret the region who experience change of land use, with help of Geographic Information System can help process data to get a new information data.

Material use in this research used Citra Ikonos Surakarta 2007, Citra Quickbird 2012 and Administration map Surakarta. Method that used with image interpretation techniques and overlay. Process analysis result of this interpretation use of land is use method overlay (intersect). Process intersect used for inegrate two spatial data. In this case, Spatial data that will intersect are land use map 2007 and land use map 2012. Result of this process overlay eventually will produce a new spatial data have the shape of map change of land use.

Result that get is map change of use Kecamatan laweyan 2007-2015. This map change of land use obtained from the overlay map change of use 2007 and 2012. Accuracy of the test result obtained in 2007 was 92 % and in 2012 was 94 %.

Key: Land use, Citra Ikonos, Citra Quickbird, Surakarta, Laweyan