

PEMANFAATAN CITRA QUICKBIRD UNTUK PENILAIAN KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN KECAMATAN NGEMPLAK TERHADAP RENCANA TATA RUANG WILAYAH KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2015

Asyan Fadholi

Sogesanden, Srigading, Sanden, Bantul.

Telp. 085643468777 email: asyanfadholi@gmail.com

Program Diploma Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi,
Sekolah Vokasi, UGM, Yogyakarta

INTISARI

Penelitian yang berjudul : “Pemanfaatan Citra Quickbird Untuk Penilaian Kesesuaian Penggunaan Lahan Kecamatan Ngemplak Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sleman Tahun 2015”. Penelitian ini bertujuan untuk menilai seberapa besar kesesuaian antara penggunaan lahan aktual dengan rencana tata ruang wilayah Kecamatan Ngemplak Sleman.

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra satelit *Quickbird* Kabupaten Sleman tahun 2009 dan sebuah Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Ngemplak Tahun 2011-2013. Metode yang digunakan adalah dengan menggunakan teknik interpretasi citra satelit *Quickbird* untuk mendapatkan data pemanfaatan lahan aktual tahun 2015 dan didukung dengan survei lapangan pada tanggal 16 Agustus 2015. Analisis hasil dilakukan dengan menggunakan sistem informasi geografi, dengan memanfaatkan *software ArcGis* 10.1. Teknik analisis yang digunakan berupa teknik tumpang susun (*overlay*) antara Peta Pemanfaatan Lahan Aktual Tahun 2015 dengan Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2011-2031 yang telah disusun oleh Pemda Kabupaten Sleman sehingga diperoleh Peta Penilaian Pemanfaatan Lahan Aktual dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Ngemplak Tahun 2015.

Penelitian ini menghasilkan 2 buah peta, yaitu Peta Penggunaan Lahan Aktual 2015 dan Peta Penilaian Pemanfaatan Lahan aktual dengan RTRW Tahun 2015. Peta Penilaian ini memiliki dua pembagian kelas, yaitu sesuai dan tidak sesuai. Hasil kegiatan penelitian ini juga menunjukkan bahwa citra satelit *Quickbird* dapat digunakan untuk menilai pemanfaatan lahan terhadap RTRW dengan baik.

Kata kunci : RTRW, pemanfaatan lahan, Citra *Quickbird*, penginderaan jauh dan sistem informasi geografi.

UTILIZATION OF IMAGE QUICKBIRD FITNESS FOR ASSESSMENT OF LAND USE DISTRICT NGEMLAK SPATIAL PLAN AREA DISTRICT SLEMAN 2015

Asyan Fadholi

Sogesanden, Srigading, Sanden, Bantul.

Tel. 085643468777 email: asyanfadholi@gmail.com

Diploma Program in Remote Sensing and Geographical Information Systems,

Vocational School, UGM, Yogyakarta

ABSTRACT

The studies, entitled: "Utilization of Imagery Quickbird For Conformity Assessment Against the Use of Land Subdistrict Ngemplak Spatial Plan Sleman 2015". This study aims to assess the extent of the correspondence between the actual land use with the spatial plan Ngemplak the District of Sleman.

Materials used in this study is the Quickbird satellite imagery Sleman 2009 and a Map of the District Spatial Plan Ngemplak Year 2011-2013. The method used is by using Quickbird satellite image interpretation techniques to obtain data of actual land use in 2015 and supported by field surveys on 16 August 2015. Analysis of the results is done by using a geographic information system, using software ArcGis 10.1. The analysis technique used is the technique of overlaying (overlay) between the Actual Land Use Map 2015 with map Spatial Planning Year 2011-2031 which has been prepared by the Government of Sleman thus obtained map Actual Land Use Assessment with the District Spatial Plan Ngemplak Year 2015.

The study produced two pieces of the map, the Actual Land Use Map 2015 and Map of Land Utilization Assessment actual RTRW Year 2015. Map This assessment has two class divisions, ie appropriate and not appropriate. Results of this research also shows that the Quickbird satellite imagery can be used to assess land use against the RTRW well.

Keywords: spatial planning, land use, Quickbird imagery, remote sensing and geographic information systems.