

**UTILIZATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
FOR THE CREATION OF SPATIAL DETAIL PLAN MAP
WEDI KLATEN SUB-DISTRICT**

Ardhi Setianto

NIM : 2009/289717/DGE/00752

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

ABSTRACT

This research aims to make use of remote sensing and geographic information systems mapping and create a map plan of Spatial Detail (RDTR) in district of Wedi.

The materials used in this research is a satellite image of the World View Klaten Regency and shapefile Spatial Plan data Sub district Wedi. The method used is to use the techniques in the interpretation of satellite images of the World View to get the land use data. Analysis of the results is done using geographic information systems, utilizing software Arcgis 10.1. Analytical techniques used in the form stack stacking (overlay) between land use plan of Spatial Detail with Sub Wedi in 2011-2031.

This research resulted in 10 pieces of the map, that Map its administrative Sub district Wedi, population density Map Sub Wedi, Map land use Sub Wedi, Map Development Area Chart Sub Wedi, Map the pattern Space Sub Wedi, map the network of drinking water, and sub district Network Drainage Map Wedi Sub district Wedi, map the network of energy Sub Wedi, network map and map of Wedi Sub district telecommunications networks Sub Wedi.

Keywords : RDTR, Land Use, The Image Of The World View

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI
UNTUK PEMBUATAN PETA RENCANA DETAIL TATA RUANG
KECAMATAN WEDI KABUPATEN KLATEN**

Ardhi Setianto

NIM : 2009/289717/DGE/00752

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

INTISARI

Penelitian yang ini bertujuan untuk memanfaatkan penginderaan jauh dan sistem informasi geografi memetakan dan membuat peta Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) di Kecamatan Wedi.

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra satelit *World View* Kabupaten Klaten dan data *shapefile* Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Wedi. Metode yang digunakan adalah dengan menggunakan teknik interpretasi citra satelit *World View* untuk mendapatkan data penggunaan lahan. Analisis hasil dilakukan dengan menggunakan sistem informasi geografis, dengan memanfaatkan *software Arcgis 10.1*. Teknik analisis yang digunakan berupa tumpang susun (*overlay*) antara penggunaan lahan dengan Rencana Detail Tata Ruang Kecamatan Wedi tahun 2011-2031.

Penelitian ini menghasilkan 10 buah peta, yaitu Peta Adminitrasi KecamatanWedi, Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Wedi, Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Wedi, Peta Sub Bagan Wilayah Pengembangan Kecamatan Wedi, Peta Pola Ruang Kecamatan Wedi, Peta Jaringan Air Minum Kecamatan Wedi, Peta Jaringan Drainase Kecamatan Wedi, Peta Jaringan Energi Kecamatan Wedi, Peta Jaringan Kecamatan Wedi dan Peta Jaringan Telekomunikasi Kecamatan Wedi.

Kata Kunci : RDTR, Penggunaan Lahan, Citra *World View*.