



ABSTRAK *color*

Penelitian ini bertujuan; (1) membuat Peta Penggunaan Lahan Kota Wonogiri Tahun 1994 dan (2) membandingkan Peta Penggunaan Lahan Kota Wonogiri Tahun 1994 dengan Peta RUTRK Wonogiri periode 1985 - 2005. Data penggunaan lahan Kota Wonogiri diperoleh dari hasil interpretasi foto udara inframerah berwarna skala 1 : 10.000 pemotretan tahun 1992 dan skala 1 : 5.000 pemotretan tahun 1981. Digunakannya foto udara pemotretan tahun 1981 karena foto hasil pemotretan tahun 1992 tidak mencakup seluruh daerah penelitian. Uji atau cek lapangan dilakukan tahun 1994. Data penggunaan lahan hasil interpretasi dan cek lapangan ini digambarkan pada peta dasar berupa Peta Administrasi Kota Wonogiri skala 1 : 10.000. Peta RUTRK Wonogiri juga digambarkan pada peta dasar 1 : 10.000. Kedua peta yaitu Peta Penggunaan Lahan Tahun 1994 dan Peta RUTRK dibandingkan dengan cara tumpang-susun untuk mengetahui persentase kesesuaian penggunaan lahan tahun 1994 dengan RUTRK periode 1985 - 2005. Pada tahap ini digunakan teknik Sistem Informasi Geografi dengan perangkat lunak ILWIS (*Integrated Land and Watershead Information System*). Proses ini dimulai dari penentuan titik koordinat UTM sebagai titik kontrol, kemudian digitasi kedua peta, pembuatan peta raster, menghitung luas tiap peruntukan/penggunaan lahan, tumpang-susun kedua peta yang menghasilkan peta tumpang-susun, menghitung luas penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan Peta RUTRK dan pemberian legenda (*Annotasi*) tiap peta yang dihasilkan.

Hasil penelitian ini adalah Peta Penggunaan Lahan Kota Wonogiri Tahun 1994, Peta Kepadatan Penduduk tahun 1994, Peta Kepadatan Bangunan tahun 1994 dan Peta Tumpang-susun antara Peta Penggunaan Lahan dengan Peta RUTRK. Berdasarkan hasil interpretasi foto udara didapatkan 13 kelas penggunaan lahan dengan luasnya sebagai berikut: permukiman 570,64 ha, hutan 343,99 ha, perkantoran 15,46 ha, lahan pabrik 2,13 ha, lahan olah raga 4,49, lahan kesehatan 5,28 ha, lahan usaha 19,31 ha, lahan pendidikan 20,00 ha, kuburan 21 ha, jalan 155,45 ha, pertanian 81,78 ha, sungai 39,43 ha dan terminal 6,67 ha. Kepadatan Penduduk rata-rata sebesar 64 orang/ha, diketahui dari perbandingan antara jumlah penduduk Kota Wonogiri dengan luas wilayah Kota Wonogiri.

Berdasarkan Tumpang-susun antara Peta RUTRK Wonogiri dengan Peta Penggunaan Lahan Tahun 1994 diketahui persentase ketidaksesuaian antara Peta Penggunaan Lahan dengan Peta RUTRK dan letak dari penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan RUTRKnya. Persentase ketidaksesuaian terbesar antara Peta Penggunaan lahan dengan Peta RUTRK Kota Wonogiri adalah: permukiman 17%, hutan 13% dan sawah/tegalan 100%. Ketidaksesuaian rata-rata adalah 22%.