

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menguji ketelitian citra digital Landsat TM dalam menyajikan informasi spasial penggunaan lahan dan mengkaji keselarasn penggunaan lahan saat ini terhadap RTRW tahun 1992-2001 di Kecamatan Kranggan dan Pringsurat Kabupaten Temanggung.

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah interpretasi visual pada citra digital Landsat TM secara digital atau *digitize on screen* dan kerja lapangan. Bahan yang digunakan adalah citra digital Landsat TM komposit 542 skala 1 : 50.000 perekaman tahun 1996, peta-peta penunjang seperti peta topografi, administrasi, penggunaan lahan, RTRW dan gambaran umum penguasaan tanah, serta data sekunder berupa data penduduk tahun 2001. Tujuan interpretasi citra adalah untuk menghasilkan informasi penggunaan lahan, sedangkan kerja lapangan untuk menguji hasil interpretasi dan menambah informasi perubahan penggunaan lahan. Evaluasi keselarasn penggunaan lahan dilakukan dengan metode *overlay* antara peta penggunaan lahan tahun 2002 skala 1: 50.000 dengan peta RTRW tahun 1992-2001 Kabupaten Temanggung skala 1 : 50.000.

Hasil penelitian berupa luasan dan presentase keselarasn penggunaan lahan terhadap RTRW, di Kecamatan Kranggan kategori selaras seluas 2937,37 Ha (56,92%), mendukung seluas 1003,33 Ha (19,46%) dan tidak selaras seluas 1217,46 Ha (23,62%). Di Kecamatan Pringsurat kategori selaras seluas 3390,28 Ha (55,17%), mendukung seluas 1292,14 Ha (21,03%) dan tidak selaras seluas 1464,64 Ha (23,60%). Ketelitian interpretasi sebesar 88,89%.

ABSTRACT

The aims of this research are to learn the accuracy of Landsat TM digital image to provide landuse spatial information and the accordance of actual landuse to RTRW (General Spatial Region Plan) of 1992-2001 in Kranggan district and Pringsurat district, Temanggung regency, Central Java.

The method of collecting data was visual interpretation of Landsat TM digital image or screen digitizing and field work. Materials used in this research were Landsat TM digital image composite 542 on scale 1 : 50,000 recorded in 1996, supporting maps include topographic map, administratif map, landuse map and land holding map, and population data of 2001 as secondary data. This interpretation's purposes are to obtain landuse information, and the field work is to check the result of interpretation and to add the information of landuse changes. Evaluation of the accordance of landuse to RTRW had been done in semidetail on scale 1 : 50,000 by overlay method between the landuse map of 2002 and RTRW map of 1992-2001 of Temanggung regency.

The result of area calculation of the accordance of landuse to RTRW in Kranggan district for the accord category is 2,937.37 Ha (56.92%), for the support category is 1,003.33 Ha (19.46%) and for the un-accord category is 1,217.46 Ha (23.62%). In Pringsurat district, the result for the accord category is 3,390.28 Ha (55.17%), for the support category is 1,292.14 Ha (21.03%) and the un-accord category is 1,464.64 Ha (23.60%). This interpretation's accuracy is 88.89%.