



INTISARI

Perkotaan Klaten merupakan wilayah yang letaknya strategis dengan tingkat pertumbuhan penduduk tergolong pesat. Pertumbuhan penduduk dari tahun ke tahun mengalami peningkatan di wilayah ini mengakibatkan kebutuhan akan lahan semakin meningkat, sedangkan ketersediaan lahan cenderung tetap. Hal ini mengakibatkan terjadi perubahan lahan untuk memenuhi kebutuhannya. Perubahan lahan yang terjadi menyebabkan terjadinya ketidaksesuaian penggunaan lahan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan penggunaan lahan tahun 2013 dan 2018 dan kesesuaian penggunaan lahan 2018 terhadap RTRW di wilayah perkotaan Klaten.

Data yg digunakan dalam penelitian ini adalah citra SPOT-6 tahun 2013, citra SPOT-7 tahun 2018, peta batas administrasi wilayah perkotaan Klaten, dan peta RTRW wilayah perkotaan Klaten. Klasifikasi penggunaan lahan dilakukan dengan metode interpretasi visual menggunakan software ArcGis 10.4.1. Analisis hasil dilakukan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis, dengan teknik *overlay* antara peta penggunaan lahan tahun 2013 dan 2018, serta peta penggunaan lahan 2018 terhadap peta RTRW.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah jumlah kelas penggunaan lahan di wilayah perkotaan Klaten hasil interpretasi visual diperoleh 9 kelas penggunaan lahan dengan perubahan penggunaan lahan di wilayah perkotaan Klaten sebesar 93,26 hektar atau 2,66%. Penelitian ini juga menghasilkan persentase tingkat kesesuaian sebesar 73,64% dan ketidaksesuaian sebesar 26,36% dari hasil perbandingan antara penggunaan lahan tahun 2018 dengan RTRW penggunaan lahan di wilayah perkotaan Klaten tahun 2011 sampai dengan tahun 2030.

Kata kunci : perubahan, kesesuaian, citra satelit SPOT, interpretasi visual, *overlay*



ABSTRACT

Klaten urban area is a strategic area with a relatively fast population growth rate. Population growth from year to year has increased in this region resulting in increased land demand, while the availability of land tends to be constant. This causes land changes to fulfil the needs of the population. Land changes cause land-use unsuitability to the Regional Spatial Plan (RTRW). This study aims to analyze changes in land-use in 2013 and 2018 and suitability of land-use in 2018 to the Regional Spatial Plan in the urban area of Klaten.

The data that has been used in this research is SPOT-6 imagery in 2013, SPOT-7 imagery in 2018, Klaten urban area administrative boundary map, and RTRW map at Klaten urban area. Land-use classification is carried out with visual interpretation method using ArcGis 10.4.1 software. Analysis of the results is carried out using Geographic Information System, with overlay techniques between land-use maps in 2013 and 2018, as well as land-use in 2018 with RTRW map.

The result obtained from this research is the number of classes on the land-use at Klaten urban area from visual interpretation is gotten 9 classes of land-use with land-use change in Klaten urban area by 93,26 hectare or with a percentage by 2,66%. This research also obtained the percentage level of land-use suitability by 73,64% and unsuitability by 26,36% from comparison result of land use in 2018 with RTRW at Klaten urban area.

Keywords: change, suitability, SPOT imagery, visual interpretation, overlay