

ABSTRAK

PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN JATI AGUNG BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

Oleh

AFRIYAN YUSUP

Jati agung merupakan salah satu kecamatan yang ada di Lampung Selatan. Pertumbuhan penduduk yang pesat dan pembangunan lembaga pendidikan tinggi ITERA yang dibangun pada tahun 2013, serta infrastruktur transportasi baru yaitu Jalan Tol menyebabkan perubahan penggunaan lahan di wilayah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui luas perubahan penggunaan lahan yang ada di daerah tersebut.

Metode penelitian menggunakan metode overlay data penggunaan lahan menggunakan Sistem Informasi Geografis. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah citra google satelite (google earth). Pengolahan menggunakan kunci interpretasi citra termasuk pengenalan pola, tekstur, dan ciri-ciri yang menandai jenis penggunaan lahan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan lahan di Jati Agung mengalami perubahan. Total perubahan penggunaan lahan antara tahun 2013 dan 2022 mencapai 33,15%, sedangkan 66,85% lahan tetap tidak berubah. Lahan yang mengalami peningkatan luas yang paling besar adalah lahan pemukiman sebesar 949.4 Ha (3.89%) dan lahan yang mengalami penurunan yang paling besar adalah lahan perkebunan sebesar 1022.1 Ha (4.19%).

Kata Kunci : Penggunaan Lahan, Sistem, Informasi Geografis (SIG), Digitasi

ABSTRACT

LAND USE CHANGE IN THE JATI AGUNG SUB-DISTRICT BASED ON GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)

By

AFRIYAN YUSUP

Jati Agung is one of the districts in South Lampung. The rapid population growth and the establishment of the ITERA higher education institution in 2013, along with the new transportation infrastructure, namely the Toll Road, have led to changes in land use in the region. The purpose of this thesis is to determine the extent of changes in land use in that area.

The research method involves overlaying land use data using Geographic Information System (GIS). The data utilized for this thesis is satellite imagery from Google Earth. The processing involves the interpretation of image features, including pattern recognition, texture, and characteristics that signify different land use types.

The research results indicate that there have been changes in land use in Jati Agung. The total change in land use between 2013 and 2022 reached 33.15%, while 66.85% of the land remained unchanged. The land that experienced the largest increase in area was residential land at 949.4 hectares (3.89%), and the land with the greatest decrease was plantation land at 1022.1 hectares (4.19%).

Keywords: Land Use, Geographic Information System (GIS), Digitization