

ABSTRAK

PEMBUATAN PETA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DENGAN METODE OBIA (*Object-Based Image Analysis*) (Studi Kasus : di Desa Negeri Sakti Kec. Gedong Tataan Kab. Pesawaran)

Oleh

Nanda Safitriyani

Kabupaten pesawaran merupakan salah satu kabupaten yang ada di provinsi lampung dan wilayah yang paling dekat dengan kota Bandar lampung yang cukup ramai akan penduduknya. Oleh karena itu, Dengan seiring berjalannya waktu pembangunan terus dilakukan sehingga membuat perubahan yang cukup signifikan.

Tujuan penelitian ini untuk membuat peta perubahan penggunaan lahan pada tahun 2017 dan 2022 dengan menggunakan metode obia di Desa Negeri Sakti dan data yang digunakan berupa citra satelit Sentinel-2A 2017 dan 2022 yang mana proses pengolahan data menggunakan metode OBIA (*Object-Based Image Analysis*) memiliki dua tahapan Segmentasi Multiresolusi dan *Simple-Sample-based classification* serta proses perubahan penggunaan lahan dengan teknik *overlay* secara *intersect*.

Hasil yang didapatkan dalam penelitian ini berupa Peta Perubahan Penggunaan Lahan tahun 2017 dan 2022, besaran perubahan dari 4 kelas klasifikasi yaitu bertambahnya Bangunan sebesar 23,13 Ha Pemakaman Umum sebesar 9,39 Ha dan Vegetasi sebesar 32,59 Ha pada tahun 2022 serta berkurangnya Tanah Terbuka sebesar 65,11 Ha. Kemudian uji akurasi yang didapatkan sebesar 80% yang mana kurang dari batas toleransi > 85% sehingga hasil tersebut belum bisa dikatakan benar.

Kata Kunci : Perubahan Penggunaan Lahan, Sentinel-2A Metode OBIA, Overlay.

ABSTRACT

MAKING OF LAND USE CHANGE MAP USING THE OBIA METHOD (Object-Based Image Analysis) (Case Study: in Negeri Sakti Village Gedong Tataan Pesawaran Regency)

by

Nanda Safitriyani

Pesawaran Regency is one of the regencies in Lampung province and the area closest to the city of Bandar Lampung which is quite busy with its population. Therefore, as time goes by, development continues to make significant changes. The purpose of this study is to make maps of land use change in 2017 and 2022 using the Obia method in Negeri Sakti Village and the data used is in the form of Sentinel-2A 2017 and 2022 satellite images, which process data using the OBIA (Object-Based Image Analysis) method. has two stages of Multi-resolution Segmentation and Simple-Sample-based classification as well as land use change process with intersect overlay technique.

The results obtained in this study are Land Use Change Maps for 2017 and 2022, the amount of change from the 4 classification classes, namely an increase in buildings by 23.13 Ha, Public Cemeteries by 9.39 Ha and Vegetation by 32.59 Ha in 2022 and a decrease in Land Open of 65.11 Ha. Then the accuracy test obtained is 80% which is less than the tolerance limit > 85% so that the results cannot be said to be correct.

Keywords: Land use change, Sentinel-2A OBIA method, Overlay.