

ABSTRAK

ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN KOTA BANDAR LAMPUNG TAHUN 2016-2021

Oleh

Robby Anzilni Mubarak

Perubahan tutupan lahan saat ini tidak dapat dihindari baik wilayah pedesaan maupun perkotaan, begitu juga dengan Kota Bandar Lampung. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perubahan tutupan lahan Kota Bandar Lampung tahun 2016 hingga 2021 dengan menggunakan metode penelitian analisis deskriptif. Penelitian ini memanfaatkan metode *maximum likelihood classification* sebagai metode klasifikasi tutupan lahan dan citra Landsat 8. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh tutupan lahan yang ada di Kota Bandar Lampung tahun 2016 dan 2021. Teknik penentuan sampel menggunakan purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 60 titik *ground check* untuk tutupan lahan tahun 2016 dan 60 titik *ground check* untuk tutupan lahan tahun 2021. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, dokumentasi, dan interpretasi citra dengan analisis citra, analisis spasial, dan analisis deskriptif untuk analisis data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi perubahan tutupan lahan di Kota Bandar Lampung pada tahun 2016-2021 dengan perubahan tutupan lahan terbesar yaitu perubahan lahan bervegetasi ke lahan terbangun sebesar 12,361 km².

Kata kunci: Tutupan Lahan, Perubahan Tutupan Lahan, *Maximum Likelihood Classification*, Citra Landsat 8

ABSTRACT

ANALYSIS OF LAND COVER CHANGE IN BANDAR LAMPUNG 2016-2021

By

Robby Anzilni Mubarok

Land cover change are currently unavoidable in both rural and urban areas, as well as Bandar Lampung City. This research as purpoze to examine land cover changes in Bandar Lampung City from 2016 to 2021, with used a descriptive analysis method. This research used maximum likelihood classification method as the land cover classification method and Landsat 8 imagery as the image. The population was all land cover in Bandar Lampung City in 2016 and 2021. The sampling technique used in purposive sampling with a total sample of 60 ground check points for 2016 land cover and 60 ground check points for 2021 land cover. Collecting data was used observation, documentation, and image interpretation, with used image analysis, spatial analysis, and descriptive analysis for data analysis. The results of this research that there was land cover change in Bandar Lampung from 2016 to 2021 with the largest land cover change, from vegetated land to built-up land of 12.361 km².

Keywords: Land Cover, Land Cover Change, Maximum Likelihood Classification, Landsat 8 Image