

ABSTRAK

PERBANDINGAN CITRA LANDSAT 8 DAN CITRA SENTINEL-2A UNTUK KERAPATAN VEGETASI DI BANDAR LAMPUNG

Oleh

MUHAMMAD RAKHA WIJAYA

Pembangunan infrastruktur yang sangat pesat mengakibatkan terjadinya penutupan lahan hijau atau wilayah vegetasi. Perkembangan Kota Bandar Lampung yang sangat pesat sebagai ibukota dari Provinsi Lampung akan berpengaruh terhadap penggunaan lahan. Wilayah vegetasi di Kota Bandar Lampung yang masih sangat kecil dapat berdampak pada kualitas yang semakin menurun.

Penelitian ini memanfaatkan Citra Landsat 8 dan Citra Sentinel 2A untuk mengetahui perubahan kerapatan vegetasi. Metode yang digunakan yaitu indeks vegetasi NDVI untuk memantau tingkat kerapatan indeks vegetasi di permukaan bumi.

Hasil dari penelitian perbandingan kerapatan vegetasi dengan Landsat 8 menunjukkan bahwa berdasarkan hasil klasifikasi sudah sesuai dengan ketentuan yang ada yaitu mendapatkan hasil uji akurasi sebesar 82%.

Sedangkan hasil dari penelitian perbandingan kerapatan vegetasi dengan Citra Sentinel 2A menunjukkan bahwa berdasarkan hasil klasifikasi sudah sesuai dengan ketentuan yang ada yaitu mendapatkan hasil uji akurasi sebesar 84%.

Kata kunci : Vegetasi, *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI), Landsat 8 , Sentinel 2A.

ABSTRACT

COMPARISON OF LANDSAT 8 IMAGERY AND SENTINEL-2A IMAGERY FOR VEGETATION DENSITY IN BANDAR LAMPUNG

By

MUHAMMAD RAKHA WIJAYA

Very rapid infrastructure development has resulted in the closure of green land or vegetation areas. The rapid development of Bandar Lampung City as the capital of Lampung Province will affect land use. The vegetation area in Bandar Lampung City which is still very small can have an impact on declining quality.

This study used Sentinel 2A and Landsat 8 imagery to determine changes in vegetation density. The method used is the NDVI vegetation index to monitor the density level of vegetation index on the earth's surface.

The results of the vegetation density comparison study Landsat 8 images showed that based on the classification results were in accordance with existing provisions, namely obtaining accuracy test results of 82%.

While the results of the research on vegetation density comparison with Sentinel 2A Image show that based on the classification results, it is in accordance with the existing provisions, namely getting an accuracy test result of 84%.

Keywords: Vegetation, *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI), Landsat 8, Sentinel-2A.