

**PEMETAAN KERAPATAN TEGAKAN VEGETASI DENGAN
NORMALISED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI)
DI KABUPATEN BANGLI**

Oleh

I Made Richo Prabawa Danurweda, NIM 1804081013

Program Studi Survei Dan Pemetaan (DIII)

Abstrak

Wilayah Kabupaten Bangli banyak kawasan hutan yang berubah atau beralih fungsi lahan menjadi tanaman musiman yang berada pada lahan kritis. Pada data BPS Provinsi Bali tahun 2018 luasan kawasan hutan di Kabupaten Bangli sebesar 9.341,28 (ha) atau 19.04 % dari luas Kabupaten Bangli. Sehingga sangat penting mengetahui kerapatan tegakan vegetasi. Kerapatan vegetasi ini digunakan untuk mengetahui jumlah tegakan yang berkorelasi langsung terhadap Kabupaten Bangli. Salah satu langkah yang diambil dengan melakukan monitoring yang tentang kerapatan vegetasi dengan memanfaatkan teknologi Penginderaan jauh. Dalam Pemanfaatan teknologi penginderaan jauh dalam perhitungan kerapatan tegakan indeks vegetasi. Dalam penentuan kerapatan vegetasi ini akan menggunakan metode yaitu NDVI (*Normalised difference vegetation index*). Berdasarkan pemanfaatan NDVI untuk mengetahui bagaimana kerapatan tegakan di Kabupaten Bangli dapat diidentifikasi terdapat 3 kelas (non vegetasi, Vegetasi sangat Jarang, Vegetasi Sehat) pada penelitian ini memiliki rentang nilai NDVI dari -0.465609 sampai dengan 0.890023. Berdasarkan hasil persebaran kerapatan vegetasi di Kabupaten Bangli digunakan 5 kelas kerapatan dan kelas kerapatan vegetasi yang paling dominan di Kabupaten Bangli pada penelitian ini didapat kelas kerapatannya pada kelas Sangat tidak rapat dimana kecamatan Kintamani menjadi yang memiliki luasan terbesar.

Kata Kunci : NDVI, Kerapatan Vegetasi, Klasifikasi

**MAPPING OF VEGETATION STAND DENSITY USING THE
NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI) IN BANGLI
REGENCY**

By

I Made Richo Prabawa Danurweda, NIM 1804081013

Survey and Mapping study program (DIII)

ABSTRACT

In Bangli district, there are many forest area that have changed or have been converted into seasonal plants on critical land. According to BPS data of Bali Province in 2018, the forest area in Bangli regency is 9.341,28 (ha) or 19,04% of Bangli Regency. So, it is very important to know the density of the vegetation stand. This vegetation density is used to determine the number of stands that are directly correlated to Bangli Regency. One of the steps taken is monitoring of vegetation density by utilizing remote sensing technology in calculating the density of the vegetation index stand. In determining the density of this vegetation will use the NDVI method. Based on the use of NDVI to find out how the stand density in Bangli Regency can be identified 3 classes (non-vegetation, very rare vegetation, healthy vegetation) in this study have a range of NDVI values from -0.465609 to 0.890023. Based on the results of the distribution of vegetation density in Bangli Regency, 5 density classes were used, where the most dominant vegetation density class in Bangli Regency, in this study, the density class was found in the very Not Meeting class, where Kintamani sub-district had the largest area.

Keywords: NDVI, Vegetation Density, Classification