Teknologi transformasi NDVI untuk pemetaan hutan di kabupaten Kulonprogo
Muhamad Singgih, Nur Mohammad Farda, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TEKNOLOGI TRANSFORMASI NDVI UNTUK PEMETAAN HUTAN DI KABUPATEN KULON PROGO

INTISARI

Hutan merupakan suatu ekosistem yang sangat penting dalam menunjang kehidupan makhluk hidup di bumi. Manfaat yang diberikan tentunya sangat banyak dan beragam, dengan adanya hutan kehidupan makhluk hidup akan sejahtera sesuai dengan panggunaan dan pemanfaatan terhadap hutan. Seiring dengan perkembangan kebudayaan dan aktifitas makhluk hidup khususnya manusia, hutan telah banyak mengalami perubahan yang cukup signifikan dan banyak kehilangan fungsinya.

Penelitian ini membahas tentang pemanfaatan data penginderaan jauh untuk melakukan pemetaan hutan dengan trasformasi NDVI. Transformasi NDVI merupakan sebuah formula yang menggunakan band merah dan band inframerah dimana kedua band tersebut memiliki nilai pantulan yang tinggi dari obyek vegetasi. Dengan trasformasi NDVI maka akan lebih mudah dalam mengklasifikasikan obyek vegetasi (hutan) sehingga dapat dilakukan pemetaan kawasan hutan di Kabupaten Kulon Progo.

Hutan di Kabupaten Kulon Progo sebagian besar membentang sepanjang perbukitan menoreh yaitu di sebelah barat wilayah Kabupaten Kulon Progo memanjang dari utara ke selatan. Berdasarkan perhitungan luas yang dilakukan, kawasan hutan terluas berada di Kecamatan Kokap (4998,06 Ha) dan kawasan hutan tersempit berada di Kecamatan Galur (540,45 Ha).