

APLIKASI PENGINDERAAN JAUH UNTUK IDENTIFIKASI MULUT GOA DIKAWASAN KARST KECAMATAN TEPUS GUNUNGGIDUL

Andani Kusumawati
11/316489/GE/07068

INTISARI

Karst merupakan bentuklahan hasil proses pelarutan dengan salah satu potensi berupa goa. Penginderaan jauh dapat dimanfaatkan untuk mengenali parameter kenampakan mulut goa di kawasan karst. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk analisis kemampuan citra penginderaan jauh untuk identifikasi mulut goa dan pola persebarannya di Kecamatan Tepus.

Penelitian ini menggunakan citra GeoEye, Landsat 8 dan Peta RBI. Metode yang digunakan adalah pendekatan parameter penentu lokasi mulut goa. Parameter yang digunakan berupa Kelurusan, Pola Aliran Permukaan, Morfologi dan Kerapatan vegetasi. Analisis dilakukan secara deskriptif kuantitatif dan deskripsi kualitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penginderaan jauh memiliki tingkat efektifitas yang baik untuk mengekstraksi parameter identifikasi mulut goa dengan tingkat ketelitian sebesar 86.88 %. Persebaran lokasi mulut goa berdasarkan analisis visual memiliki pola menyebar.

Kata kunci : Penginderaan Jauh, Karst, Goa

**THE APPLICATION OF REMOTE SENSING FOR THE
IDENTIFICATION OF KARSTIC CAVE'S ENTRANCE AT TEPUS
SUBDISTRICT, GUNUNGKIDUL**

Andani Kusumawati
11/316489/GE/07068

ABSTRACT

Karst is landform from dissolving process with one potential of cave. The benefit of remote sensing is for identify parameter cave appearance in karst area. The purpose of this research for analyse remote sensing ability for identification cave and spread pattern in Tepus District.

This research use GeoEye satellite imagery, landsat 8, and RBI map. Methods of this research is determiner approachment parameter for location of cave. Lineament, flow-surface pattern, morphology, and vegetation density are used parameters. The analyse of this research is quantitave descriptive and qualitative descriptive.

Result of this research shows remote sensing has good effectiveness for parameter extraction parameter for cave identification with effectiveness levels is 86,88%. The spreads of cave location depends on visual analyse which has spread pattern.

Keyword: Remote sensing, Karst, Cave