UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemetaan penutup lahan sebagian gunungapi Merapi wilayah Yogyakarta dengan data penginderaan jauh
Sigit Noprianto, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Daerah sebagian Taman Nasional Gunung Merapi Wilayah Yogyakarta dengan judul *"Pemetaan Penutup Lahan Sebagian Gunungapi Merapi Wilayah Yogyakarta Dengan Data Penginderaan Jauh"*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat peta penutup lahan sebagian gunungapi Merapi wilayah Yogyakarta dengan menggunakan citra Landsat ETM 7 rekaman tahun 2000 yang bermanfaat untuk mengetahui tingkat ketelitian Penginderaan Jauh untuk menyadap data penutup lahan yang digunakan pada sebagian Gunung Merapi Wilayah Yogyakarta dan aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk menentukan penutup lahan sebagian Gunung Merapi wilayah Yogyakarta.

Penelitian ini menerapkan metode yang merupakan integrasi dari Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis serta kerja lapangan. Penelitian ini menggunakan data utama yaitu data Penginderaan Jauh yang berupa Citra Landsat ETM 7 Merapi hasil perekaman 01 Mei 2000. Selain data Citra Satelit Penginderaan Jauh digunakan pula data bantu berupa Peta Topografi daerah Muntilan sheet 5020 II Tahun 1964 dan Peta Rupabumi Indonesia daerah Kaliurang Lembar 1408 – 244 Skala 1 : 25.000 Tahun 2000.

Hasil penelitian ini berupa peta Penutup Lahan sebagian Gunungapi Merapi wilayah Yogyakarta. Peta penutup lahan ini terdapat 4 klas yaitu vegetasi kerapatan tinggi seluas 981862 Ha (33 %) , vegetasi kerapatan sedang seluas 448762 Ha (15,08 %), vegetasi kerapatan rendah seluas 842784 Ha (28,34 %), tanah kering / lahan kosong / pemukiman seluas 76773 Ha (2,58 %), dan aliran lava seluas 624831 (21 %). Sedangkan dari hasil uji ketelitian mempunyai ketelitian 80 %.