

**Zonasi Tingkat Kerawanan Kerusakan Kawasan Hutan Karena  
Pengumpulan Bahan Bakar Kayu Berdasarkan Analisis Citra  
Satelit dan Sistem Informasi Geografi**  
*(Studi kasus di lereng bagian barat Gunung Lawu Kabupaten Karanganyar)*




*Oleh:*

*Th. S. Umi Mayarini*  
*(03562/GE)*

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS GEOGRAFI  
YOGYAKARTA  
1999



**Zonasi Tingkat Kerawanan Kerusakan Kawasan Hutan Karena  
Pengumpulan Bahan Bakar Kayu Berdasarkan Analisis Citra  
Satelit dan Sistem Informasi Geografi  
(Studi kasus di lereng bagian barat Gunung Lawu Kabupaten Karanganyar)**



**Diajukan Untuk Menempuh Ujian Sarjana Geografi  
Jurusan Kartografi dan Penginderaan Jauh  
Pengkhususan Penginderaan Jauh**

*Oleh:*  
**Th. S. Umi Mayarini**  
**(03562/GE)**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS GEOGRAFI  
YOGYAKARTA  
1999**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Zonasi tingkat kerawanan kerusakan kawasan hutan karena pengumpulan bahan bakar kayu berdasarkan analisis citra satelit dan sistem Informasi geografi : Studi Kasus di Lereng Bagian Barat Gunung Lawu Kabupaten Karanganyar  
Th. S. Umi Mayarini, Dr. Dulbahri, Drs. Projo Danoedoro, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

### Diuji Pada

H a r i : Senin

Tanggal : 22 Mei 1999

### Diyudisium Lulus

H a r i : Senin

Tanggal : 22 Mei 1999

### Tim Penguji

Ketua : Drs. Ig. Sugiman, M.S.

Anggota : Dr. Dulbahri

Anggota : Drs. Projo Danoedoro, M.Sc

Anggota : Dr. Prapto Suharsono, M.Sc

Anggota : Drs. Sukwardjono, M.S

Pembimbing : Dr. Dulbahri

Drs. Projo Danoedoro, M.Sc

Yogyakarta, 16 Juli 1999

Dekan,



  
Prof. Dr. Sutikno