

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT .....	i
INTISARI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Kegunaan Penelitian .....	5
1.4. Hasil yang Diharapkan.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka .....	5
1.5.1. Penginderaan Jauh .....	5
1.5.2. Sistem Informasi Geografi .....	6
1.5.3. Bentuklahan .....	8
1.5.4. Klasifikasi Jalan .....	8
1.5.5. Sistem Klasifikasi Tanah AASHTO .....	11
1.5.6. Ulasan Penelitian Sebelumnya .....	14
1.6. Kerangka Pemikiran .....	19
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Data dan Teknik Pengumpulan Data .....	21
2.1.1. Data yang Dikumpulkan .....	21
2.1.2. Alat dan Bahan .....	22
2.1.3. Teknik Pengumpulan Data.....	23
2.2. Metode Pengolahan Data .....	28

2.2.1. Digitasi, Klasifikasi, dan Pengharkatan .....	28
2.2.2. Penentuan Tingkat Kerentanan Kerusakan Jalan .....	31
2.3. Penyajian Hasil dan Evaluasi Hasil .....	33
2.4. Tahap Penelitian .....	34
2.4.1. Tahap pra Kerja Lapangan .....	34
2.4.2. Tahap Kerja Lapangan .....	34
2.4.3. Tahap Pasca Kerja Lapangan .....	35
2.5. Batasan Istilah .....	35
<b>BAB III GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Letak dan Luas Daerah Penelitian .....	39
3.2. Hidrologi .....	39
3.3. Geologi .....	41
3.4. Geomorfologi .....	47
3.5. Tanah .....	50
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Penelitian .....	55
4.1.1. Pemetaan Kelas Jalan .....	55
4.1.2. Pemetaan Kemiringan Lereng .....	57
4.1.3. Pemetaan Penggunaan lahan .....	59
4.1.4. Relief .....	62
4.1.5. Kerapatan Alur .....	64
4.1.6. Tingkat Erosi .....	66
4.1.7. Tektur Tanah .....	68
4.1.8. Gerak Massa Batuan .....	70
4.1.9. Kembang Kerut Tanah .....	72
4.1.10. Daya Dukung Tanah .....	74
4.1.11. Perolehan Data Lapangan dan Laboratorium .....	76
4.1.12. Penentuan Peta Kelas Kerentanan Kerusakan Jalan .....	79
4.2. Pembahasan .....	82



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk evaluasi kerentanan kerusakan jalan di kabupaten Kulonprogo**

Emi Dwi Suryanti, Dra. Endang Saraswati , M.S.; Taufik Hey Purwanto, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.1. Tinjauan atas Data yang Diperoleh .....	82
4.2.2. Tinjauan Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis.....	83
4.2.3. Uji Ketelitian .....	85
4.2.4. Tinjauan Atas Hasil .....	86
4.2.5. Evaluasi Hasil .....	92

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	95
5.2. Saran .....	95

DAFTAR PUSTAKA .....	96
----------------------	----

Lampiran