



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk zonasi tingkat kerawanan banjir di sub DAS Ngrancah kabupaten Kulonprogo menggunakan foto udara pankromatik hitam/putih
Mustafia Oktanti, Drs. Sudaryatno, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1. Penginderaan Jauh.....	5
1.5.2. Foto udara dan Kemampuan Analisisnya.....	7
1.5.3. Landasan Interpretasi Foto Udara.....	10
1.5.4. Karakteristik Foto Udara yang Digunakan.....	11
1.5.5. Daur Hidrologi, Banjir, dan Kerentanan Banjir.....	12
1.5.6. Hubungan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi.....	14
1.5.7. Penelitian Sebelumnya.....	14
1.6. Kerangka Pemikiran.....	16
1.7. Batasan Istilah.....	17
BAB II METODE PENELITIAN.....	19
2.1. Alat dan Bahan.....	19
2.1.1. Alat.....	19
2.1.2. Bahan.....	19
2.2. Tahap Penelitian.....	20
2.2.1. Tahap Persiapan.....	20
2.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	21
2.2.2.1 Interpretasi Foto Udara untuk Pengumpulan Data Fisik.....	21
2.2.2.2 Pengumpulan Data dari Instansi Terkait.....	28

2.2.3. Pengambilan Sampel	28
2.2.4. Tahap Kerja Lapangan	29
2.2.5. Reinterpretasi	30
2.2.6. Pemasukan Data	31
2.2.7. Analisis Hasil	31
2.2.7.1 Analisa Keruangan Data Dengan SIG	32
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	34
3.1. Letak dan Batas Daerah Penelitian.....	34
3.2. Karakteristik Fisik Daerah Penelitian.....	34
3.2.1. Iklim	34
3.2.2. Geologi	34
3.2.3. Hidrologi	37
3.2.4. Tanah	37
3.2.5. Keadaan Penduduk	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Pengolahan Foto Udara Pankromatik Hitam/Putih	42
4.1.1. Pemotongan Lembar Foto Udara	42
4.1.2. Koreksi Geometrik	42
4.1.3. Proses Mosaik Foto Udara	46
4.2. Parameter-parameter Peta Kerawanan banjir	47
4.2.1. Peta Bentuk Lahan	47
4.2.2. Peta Curah Hujan	53
4.2.3. Peta Kemiringan Lereng.....	56
4.2.4. Peta Penggunaan lahan.....	59
4.2.5. Peta Kerawanan Banjir Sub DAS Ngrancah	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77