

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA-KATA MUTIARA.....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kegunaan Penelitian	4
1.4. Sasaran Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Hidrologi dan Tinjauan Pustaka Model Bilangan Kurva	5
1.5.2. Sistem Penginderaan Jauh	8
1.5.3. Penginderaan Jauh Sistem Fotografik	10
1.5.4. Karakteristik Foto Udara yang Digunakan	13
1.5.5. Interpretasi Citra	15
1.5.6. Penginderaan Jauh untuk Hidrologi	20
1.5.7. Sistem Informasi Geografis	21
1.5.8. Penelitian-Penelitian Sebelumnya	24
1.6. Kerangka Pemikiran	28
1.7. Hipotesis Penelitian	30
1.8. Batasan Istilah	30
1.9. Deskripsi Wilayah	32
BAB II. METODE PENELITIAN.....	36
2.1. Persiapan dan Pengumpulan Data Penelitian	36
2.2. Aplikasi Penginderaan Jauh Sebagai Metode Perolehan Data Masukan untuk Menyusun Basis Data Parameter Lahan	36
2.2.1. Penggunaan Lahan dan Penutup Lahan	36
2.2.2. Kegiatan Konservasi.....	37
2.2.3. Kondisi Hidrologi	37
2.2.4. Bentuklahan	38
2.2.5. Kemiringan Lereng	39
2.2.6. Tekstur Tanah	40
2.3. Kerja Lapangan dan Reinterpretasi.....	40
2.4. Aplikasi SIG untuk Estimasi Limpasan Permukaan	41
2.4.1. Teknik Pelaksanaan	41
2.4.2. Penyusunan Data Masukan	45



Pemetaan Satuan Medan	45
2.4.2.2. Klasifikasi Kelompok Hidrologi Tanah	46
2.4.2.3. Klasifikasi Kompleks Penutup Lahan	46
2.4.2.4. Penentuan Kondisi Kelembaban Sebelumnya (AMC)	47
2.4.2.5. Estimasi Bilangan Kurva	48
2.4.2.6. Pemetaan curah Hujan	49
2.4.2.7. Perhitungan Limpasan Permukaan	49
2.5. Evaluasi Kemanfaatan Citra	49
2.6. Limpasan Permukaan Hasil Pengukuran Lapangan	50
2.7. Uji Statistik	51
2.8. Alat dan Bahan	52
2.8.1. Alat	52
2.8.2. Bahan	53
2.9. Tahapan Penelitian	53
BAB III. PEROLEHAN DATA DAN HASIL PENELITIAN	56
3.1. Data yang Diperoleh dari Interpretasi data Penginderaan Jauh	57
3.1.1. Interpretasi Penggunaan Lahan	57
3.1.2. Interpretasi Perlakuan Lahan (Kegiatan konservasi)	61
3.1.3. Interpretasi Kondisi Hidrologi	61
3.1.4. Interpretasi Bentuklahan	61
3.1.5. Interpretasi kemiringan Lereng	64
3.1.6. Satuan Medan dan Tekstur Tanah	66
3.2. Evaluasi Kemanfaatan Citra	70
3.2.1. Penggunaan Lahan / Penutup Lahan	71
3.2.2. Bentuklahan	72
3.2.3. Kemiringan Lereng	73
3.3. Estimasi Limpasan Permukaan Metode Bilangan Kurva	74
3.3.1. Kelompok Hidrologi Tanah	74
3.3.2. Kompleks Penutup/Penggunaan Lahan	76
3.3.3. Kondisi Kelembaban Sebelumnya (AMC)	77
3.3.4. Curah Hujan	79
3.3.5. Bilangan Kurva Daerah Penelitian	81
3.3.6. Perhitungan Limpasan Permukaan Model Bilangan Kurva	83
3.4. Limpasan Permukaan hasil Pengukuran Lapangan	85
BAB IV. PEMBAHASAN	87
4.1. Tinjauan Secara Umum	87
4.2. Tinjauan Terhadap Perolehan Data Penelitian	89
4.2.1. Data Curah hujan	89
4.2.2. Perolehan dan Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh	89
4.3. Tinjauan Terhadap Perhitungan Limpasan Model Bilangan Kurva	92
4.3.1. Aplikasi dan Peranan SIG untuk Perhitungan Limpasan Model Bilangan Kurva (CN)	92
4.3.2. Kelebihan dan Keterbatasan Perhitungan Limpasan Model Bilangan Kurva secara spasial	93



Aplikasi penginderaan jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk estimasi limpasan permukaan menggunakan metode bilangan kurva (studi kasus di sub DAS Ngrancah Kulonprogo)
Wahyu Tricahyono, Dr. Totok Gunawan, M.S.; Dr. M. Pramono Hadi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.4.1. Uji Statistik	95
4.4.2. Perhitungan Limpasan Model Bilangan Kurva Daerah Penelitian	96
4.4.3. Keadaan Limpasan Permukaan Daerah Penelitian	99
4.5. Pentingnya Perhitungan Limpasan Permukaan dalam Kajian yang bersifat Spasio Temporal	101
KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106
Daftar Pustaka	108
Lampiran	L-1