

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan.....	2
1.3.Manfaat.....	2
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1.Daerah Aliran Sungai.....	4
2.2.Erosi.....	5
2.2.1. Pengertian Erosi.....	5
2.2.2. Faktor Erosi.....	7
2.2.3. Prediksi Erosi.....	9
2.2.4. Tingkat Bahaya Erosi.....	17
2.3.Analisis Spasial Tingkat Erosi.....	18
2.3.1. Sistem Informasi Geografis.....	19
2.3.2. Unit Satuan Lahan.....	19
2.4.Arahan Konservasi Lahan.....	20
 BAB III Metodologi Penelitian.....	 24
3.1.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2.Alat dan Bahan.....	24
3.2.1. Alat.....	24
3.2.2. Bahan.....	24
3.3.Tahapan Analisa Spasial Besaran Erosi.....	27
3.4.Analisa Data.....	28
 BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	 30
4.1.Deskripsi Wilayah.....	30
4.1.1.Lokasi dan Letak Geografis.....	30
4.1.2.Keadaan Tanah, Iklim dan Topografi sub DAS Kodil.....	32
4.2.Analisa Parameter Prediksi Erosi Sub DAS Kodil.....	33
4.2.1.Erosivitas Hujan (R).....	33



4.2.2. Erodibilitas Tanah (K).....	35
4.2.3. Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	37
4.2.4. Pengelolaan Tanaman dan Tindakan Konservasi (CP).....	38
4.3. Satuan Lahan Sub DAS Kodil.....	40
4.4. Pendugaan Erosi Dengan Metode USLE.....	42
4.5. Tingkat Bahaya Erosi.....	45
4.6. Prioritas Arahan Konservasi.....	47
 BAB V Kesimpulan dan Saran.....	 55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	55
 DAFTAR PUSTAKA.....	 56
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi erosi berdasarkan besar erosi.....	10
Tabel 2	Kelas Struktur Tanah.....	11
Tabel 3	Kelas Permeabilitas Tanah.....	12
Tabel 4	Erodibilitas tanah berdasarkan jenis tanah.....	13
Tabel 5	Klasifikasi kelas kemiringan lereng.....	17
Tabel 6	Nilai CP pada berbagai tipe penggunaan lahan.....	17
Tabel 7	Kriteria Tingkat Bahaya Erosi	18
Tabel 8	Prioritas konservasi berdasarkan kelas tingkat bahaya erosi.....	20
Tabel 9	Skor kelas lereng.....	22
Tabel 10	Skor kepekaan tanah terhadap erosi.....	22
Tabel 11	Skor Intensitas curah hujan.....	23
Tabel 12	Sub DAS di DAS Bogowonto.....	31
Tabel 13	Nilai Erosivitas Hujan Stasiun Pencatan Hujan Penungkulan.	33
Tabel 14	Nilai Erosivitas Hujan Stasiun Pencatan Hujan Sapuran.....	33
Tabel 15	Nilai Erosivitas Hujan Stasiun Pencatan Hujan Kenteng.....	34
Tabel 16	Erosivitas Hujan (R) di Sub DAS Kodil.....	34
Tabel 17	Jenis tanah dan nilai erodibilitas tanah (K) di Sub DAS Kodil.....	35
Tabel 18	Klasifikasi lereng serta nilai LS di Sub DAS Kodil.....	37
Tabel 19	Penggunaan lahan dan nilai CP pada Sub DAS Kodil.....	38
Tabel 20	Satuan Lahan Sub DAS Kodil.....	40
Tabel 21	Laju Erosi Sub DAS Kodil.....	42
Tabel 22	Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Kodil.....	45
Tabel 23	Skor Jenis Tanah.....	47
Tabel 24	Skor Kemiringan Lereng.....	48
Tabel 25	Skor Curah Hujan Harian.....	48
Tabel 26	Arahan Kawasan Konservasi Lahan Sub DAS Kodil.....	48
Tabel 27	Prioritas Konservasi Lahan Sub DAS Kodil.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Nomograf Erodibilitas Tanah.....	12
Gambar 2.2	Nomograf Nilai LS.....	16
Gambar 3.1	Peta jenis tanah DAS Bogowonto.....	25
Gambar 3.2	Peta kemiringan lahan DAS Bogowonto.....	25
Gambar 3.3	Peta penggunaan lahan DAS Bogowonto.....	26
Gambar 3.4	Tahapan pembuaan peta laju erosi.....	28
Gambar 4.1	Peta DAS Bogowonto.....	30
Gambar 4.2	Peta Sub DAS Kodil.....	32
Gambar 4.3	Sebaran Erosivitas Hujan Sub DAS Kodil.....	35
Gambar 4.4	Peta sebaran jenis tanah Sub DAS Kodil.....	36
Gambar 4.5	Peta sebaran kelerengan lahan Sub DAS Kodil.....	38
Gambar 4.6	Peta penggunaan lahan Sub DAS Kodil.....	39
Gambar 4.7	Peta satuan lahan Sub DAS Kodil.....	42
Gambar 4.8	Peta laju erosi Sub DAS Kodil.....	44
Gambar 4.9	Peta bahaya erosi Sub DAS Kodil.....	46
Gambar 4.10	Peta arahan konservasi Sub DAS Kodil.....	50
Gambar 4.11	Peta prioritas konservasi Sub DAS Kodil.....	53
Gambar 4.12	Peta prioritas konservasi berdasarkan Peta Rupa Bumi.....	54



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS TINGKAT EROSI SETIAP SATUAN LAHAN DI SUB DAS KODIL

SITI BARRIROTUN NAFIAH , Prof. Dr. Ir. Putu Sudira. M.Sc; Dr. Ngadisih, STP. M.Sc; Rizki Maftukhah, STP., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lokasi Stasiun Pencatat Hujan.....	59
Lampiran 2	Data Curah Hujan Sub DAS Kodil.....	60
Lampiran 3	Data Hari Hujan Sub DAS Kodil.....	61
Lampiran 4	Data Curah Hujan Harian Sub DAS Kodil.....	62
Lampiran 5	Kode Satuan Lahan.....	63