

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRAK.....	xii
I. PENDAHULUAN	13
1.1 LATAR BELAKANG.....	13
1.2 RUMUSAN MASALAH	15
1.3 TUJUAN PENELITIAN	15
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)	17
2.2 GEOMORFOLOGI.....	19
2.3 LAHAN	20
2.4 TANAH.....	24
2.5 EROSI	26
2.6 ERODIBILITAS TANAH	30
2.7 FAKTOR ERODIBILITAS TANAH	31
2.7.1 Tekstur	31
2.7.2 Struktur	33
2.7.3 Permeabilitas Tanah.....	34
2.7.4 Kandungan Bahan Organik.....	34
2.8 METODE PENDUGAAN ERODIBILITAS TANAH.....	36
2.8.1 Penetapan Langsung di Lapangan	36

2.8.2	Metode Bouyoucos	36
2.8.3	Metode Middleton.....	36
2.8.4	Metode Wischmeier & Smith	37
III.	METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	38
3.2	ALAT DAN BAHAN	38
3.3	PELAKSANAAN PENELITIAN	40
3.3.1	Tahap Persiapan/Pra Surveri.....	40
3.3.2	Tahap Survei Lapangan	40
3.4	ANALISIS SIFAT FISIKA DAN SIFAT KIMIA TANAH.....	41
3.4.1	Pengukuran Kadar Lengas Tanah dengan Metode Gravimetri.....	41
3.4.2	Pengukuran Kadar C – Organik dengan Metode Walkey and Black.....	41
3.4.3	Pengukuran Berat Volume (BV).....	42
3.4.4	Pengukuran Sebaran Pasir dan Tekstur Tanah.....	43
3.4.5	Pengukuran Permeabilitas di Laboratorium.....	44
3.5	PENENTUAN NILAI ERODIBILITAS TANAH	44
3.5.1	Indeks Erodibilitas Tanah	44
3.5.2	Indeks Kemiringan dan Panjang Lereng (LS)	46
3.5.3	Indeks Penutupan Vegetasi dan Tindakan Konservasi (CP).....	47
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1	KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN	49
4.1.1	Letas, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	49
4.1.2	Curah Hujan	49
4.1.3	Kondisi Geomorfologi	51
4.2	ANALISIS SATUAN LAHAN	53
4.2.1	Analisis Kemiringan Lereng dan Penggunaan Lahan.....	53
4.2.2	Analisis Sifat Fisika dan Sifat Kimia.....	54
4.3	ANALISIS ERODIBILITAS TANAH	69
4.3.1	Pengaruh Penggunaan Lahan terhadap Erodibilitas Tanah	71
4.3.2	Interaksi antara Posisi Lahan dan Penggunaan Lahan terhadap Nilai Erodibilitas Tanah	73



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Erodibilitas Tanah pada Lereng Bentuk Longsor dan Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Sub -

DAS Bompon, Magelang

Jodi Rizqi Saputra, Prof. Dr. Rer. Nat Junun Sartohadi, M.Sc.; Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 KESIMPULAN	76
5.2 SARAN	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	84