

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN .....	14
1.1. Latar Belakang .....	14
1.2. Rumusan Masalah .....	16
1.3. Tujuan.....	17
1.4. Manfaat.....	17
TINJAUAN PUSTAKA .....	18
2.1. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	18
2.2. Daerah Tangkapan Air .....	18
2.3. Lahan.....	19
2.4. Rehabilitasi Lahan.....	19
2.5. Erosi .....	19
2.6. Tingkat Bahaya Erosi .....	21
2.7. Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE).....	21
METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2. Alat dan Bahan .....	26
3.3. Metode Pengambilan Data .....	27

### 3.3.1. Potensi Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi (TBE) pada setiap Praktik Pola Land

Management Unit (LMU) yang Diterapkan .....	27
3.3.1.1. Pembuatan Peta <i>Land Management Unit</i> (LMU) .....	27
3.3.1.2. Teknik Penentuan Titik Sampel dan Sampel Tanah .....	27
3.4. Metode Analisis Data .....	27
3.4.1 Potensi Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi (TBE) pada setiap Praktik Pola <i>Land Management Unit</i> (LMU) yang Diterapkan .....	27
3.4.1.1 Pengukuran Tekstur Tanah .....	27
3.4.1.2. Pengukuran Permeabilitas Tanah .....	28
3.4.1.3. Pengukuran Bahan Organik Tanah .....	29
3.4.1.4. Pengukuran Nilai Erosi .....	29
3.4.1.5. Pengukuran Tingkat Bahaya Erosi (TBE) .....	35
3.4.2. Strategi Pengendalian Erosi yang Efektif .....	35
3.4.3. Bagan Alir Penelitian .....	37
DESKRIPSI WILAYAH .....	38
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
5.1. Potensi Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi (TBE) pada setiap Praktik Pola <i>Land Management Unit</i> (LMU) yang Diterapkan .....	41
5.1.1. Pengukuran Nilai Erosi .....	41
5.1.1.1. Perhitungan nilai Rm .....	41
5.1.1.2. Perhitungan nilai K .....	46
5.1.1.3. Perhitungan nilai LS .....	51
5.1.1.4. Perhitungan Nilai CP .....	54
5.2. Strategi Pengendalian Erosi yang Efektif .....	58
5.2.1. Tingkat Bahaya Erosi Sangat Ringan Hingga Ringan .....	58
5.2.2. Tingkat Bahaya Erosi Sedang .....	59
5.2.3. Tingkat Bahaya Erosi Berat Hingga Sangat Berat .....	60
KESIMPULAN DAN SARAN .....	62



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pendugaan Erosi Menggunakan Metode Musle di Daerah Tangkapan Air Karangobar Sub Daerah Aliran Sungai Merawu**

QARDHAWI IKHSAN, Dr. Agr, Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	64