

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari	xii
Abstrak.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Hasil Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Geomorfologi Sub DAS Soti	4
2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.3. Kemiringan Lereng	7
2.4. Penggunaan Lahan	7
2.5. Agregat Tanah.....	10
2.6. Erodibilitas Tanah.....	12
2.7. Tanah Andisol.....	14
2.8. Sistem Informasi Geografi.....	15
2.9. Survei dan Pemetaan Tanah.....	16
III. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	17
3.2. Bahan dan Peralatan Penelitian.....	18
3.3. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	18

3.3.1.	Pembuatan peta kerja digital	18
3.3.2.	Survei awal	20
3.3.3.	Pengambilan Sampel Tanah	20
3.3.4.	Persiapan Analisis Tanah	20
3.3.5.	Parameter Pengamatan	21
3.3.6.	Analisis Tanah	21
3.3.7.	Analisis Data	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1.	Kondisi Umum Daerah Penelitian	27
4.1.1.	Geologi, Batuan Induk dan Jenis Tanah	27
4.1.2.	Penggunaan Lahan di Lokasi Penelitian	27
4.1.3.	Iklim	28
4.2.	Pengaruh Penggunaan Lahan yang Tersarang pada Kemiringan Lereng dan Ketinggian Tempat Terhadap Beberapa Sifat Fisik Tanah	31
4.2.1.	Berat Volume Tanah	31
4.2.2.	Permeabilitas Tanah	37
4.2.3.	Bahan Organik Tanah	42
4.2.4.	Tekstur Tanah	47
4.3.	Pengaruh Penggunaan Lahan yang Tersarang pada Kemiringan Lereng dan Ketinggian Tempat Terhadap Indeks Erodibilitas Tanah.	53
4.4.	Pengaruh Kemiringan Lereng Yang Tersarang Pada Ketinggian Tempat Terhadap Indeks Erodibilitas Tanah.	61
4.5.	Sebaran Indeks Erodibilitas Tanah	64
4.6.	Pengaruh Penggunaan Lahan yang Tersarang pada Kemiringan Lereng dan Ketinggian Tempat Terhadap Stabilitas Agregat Tanah	67
4.7.	Pengaruh Kemiringan Lereng yang Tersarang pada Ketinggian Tempat Terhadap Stabilitas Agregat Tanah	72
4.8.	Sebaran Indeks Stabilitas Tanah	74



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan Indeks Erodibilitas dan Stabilitas Agregat Tanah di Sub-DAS Soti, Kabupaten Magelang
JOSUA ALVANDI SIMARMATA, Ir. Suci Handayani, M.P.; Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	84