

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Daerah Aliran Sungai (DAS).....	6
2.2. Erosi Tanah	7
2.2.1. Pengertian Erosi Tanah.....	7
2.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Erosi.....	8
2.2.3. Dampak Erosi.....	8
2.3. Metode Prediksi Erosi RUSLE.....	9
2.4. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	10
2.5. Pengelolaan dan Usaha Konservasi DAS	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan	17
3.2.1 Peralatan Penelitian	17
3.2.2 Bahan Penelitian.....	18
3.3 Tahapan Penelitian.....	19
3.4 Analisis Data	22
3.4.1. Prediksi Laju Erosi Model RUSLE.....	22
3.4.2. Validasi Model RUSLE.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Deskripsi Wilayah DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	29
4.2 Hasil Analisis Faktor Erosi DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	32
4.2.1. Faktor Erosivitas Hujan (R).....	32
4.2.2. Faktor Erodibilitas Tanah (K).....	34
4.2.3. Faktor Panjang dan Kemiringan lahan (LS)	37
4.2.4. Faktor Penggunaan Lahan dan Usaha Konservasi (CP).....	39
4.3 Hasil Perhitungan dan Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi.....	42
4.4 Validasi Model RUSLE	46

4.5 Nilai Ekonomi Erosi di DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	47
4.6 Strategi Usaha Konservasi DAS.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Nilai Erodibilitas Tanah	11
Tabel 3.1. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi.....	22
Tabel 3.1. Nilai K Referensi untuk Berbagai Jenis Tanah di Indonesia	23
Tabel 3.3. Kode Struktur Tanah	24
Tabel 3.4. Kode Permeabilitas Tanah.....	24
Tabel 3.5. Nilai LS Referensi Berdasarkan Kelas Kemiringan Lahan	25
Tabel 3.6. Nilai CP pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan	26
Tabel 4.1. Rata-Rata Curah Hujan di DAS Hulu Waduk PB. Soedirman Tahun 2016-2021.....	30
Tabel 4.2. Nilai R di DAS Hulu Waduk PB. Soedirman Tahun 2016-2021	33
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Sampel Tanah	35
Tabel 4.4. Nilai K di Kawasan DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	36
Tabel 4.5. Nilai LS di Kawasan DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	38
Tabel 4.6. Nilai CP di Kawasan DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	40
Tabel 4.7. Nilai Tingkat Bahaya Erosi di DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	43
Tabel 4.8. Nilai Ekonomi Erosi.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ilustrasi Data Sistem Informasi Geografis	13
Gambar 3.1. Daerah Aliran Sungai Hulu Waduk PB. Soedirman.....	16
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3.3. Nomograph Erodibilitas Tanah	25
Gambar 4.1. Praktik Pertanian di DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	32
Gambar 4.2. Peta Penggunaan Lahan DAS Hulu Waduk PB. Soedirman.....	32
Gambar 4.3. Peta Faktor R DAS Hulu Waduk PB. Soedirman	34
Gambar 4.4. Peta Faktor K DAS Hulu Waduk PB. Soedirman	37
Gambar 4.5. Peta Faktor LS DAS Hulu Waduk PB. Soedirman	39
Gambar 4.6. Peta Faktor CP DAS Hulu Waduk PB. Soedirman	41
Gambar 4.7. Statistik Nilai Erosi DAS Hulu Waduk PB. Soedirman	42
Gambar 4.8. Peta Tingkat Bahaya Erosi di DAS Hulu Waduk PB. Soedirman ...	44
Gambar 4.9. Wilayah Utara DAS	45
Gambar 4.10. Wilayah Selatan DAS	46

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	55
LAMPIRAN 2	56
LAMPIRAN 3	57
LAMPIRAN 4	58
LAMPIRAN 5	65
LAMPIRAN 6	66
LAMPIRAN 7	70