

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Intisari	xii
Abstract	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
2.2. Kekritisan Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.3. Penilaian Kondisi Daerah Aliran Sungai	7
2.4. Debit maksimum, Debit Minimum, dan Koefisien Rejim Sungai.....	9
2.5. Indeks Penggunaan Air (IPA).....	10
2.6. Sedimentasi Sungai dan Waduk.....	11
2.7. Indeks Penutupan Lahan	12
2.8. Perhitungan Erosi dengan metode USLE.....	13
2.9. Monitoring dan Evaluasi DAS	19
2.10. Tahapan Kegiatan Monitoring dan Evaluasi DAS.....	20
2.11. Teknik Skoring.....	21

BAB III. METODOLOGI

3.1. Lokasi Penelitian.....	23
3.2. Bahan Penelitian	23
3.3. Bagan Alir Penelitian	24
3.4. Metode Analisis	25
3.4.1. Parameter yang Digunakan.....	25
3.4.2. Penentuan Skor Parameter.....	26
3.5. Analisa Data.....	28
3.5.1. Menghitung Koefisien Regim Sungai (KRS).....	28
3.5.2. Menghitung Debit Maksimum.....	28
3.5.3. Menghitung Debit Minimum.....	28
3.5.4. Kehilangan Tanah/Erosi dengan metode USLE.....	28
3.5.5. Menghitung Indeks Penggunaan Air	28

3.5.6. Menghitung Sedimentasi.....	28
3.5.7. Indeks Penutupan Lahan Permanen.....	30
3.5.8. Indeks Penutupan Lahan Produksi.....	30
3.5.9. Skoring.....	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Lokasi Penelitian.....	31
4.1.1. Letak dan Luas.....	31
4.1.2. Curah Hujan.....	32
4.1.3. Kelerengan.....	35
4.1.4. Jenis Tanah.....	36
4.1.5. Penggunaan Lahan.....	37
4.2. Perhitungan Erosi	
4.2.1. Erosivitas Hujan.....	38
4.2.2. Erodibilitas Tanah.....	43
4.2.3. Panjang dan Kemiringan Lahan.....	44
4.2.4. Faktor Tanaman dan Konservasi CP.....	47
4.2.5. Prediksi Erosi.....	49
4.3. Perhitungan Sedimentasi.....	52
4.3.1. Debit Sedimen Waduk Wadaslintang.....	54
4.4. Debit Inflow DAS Waduk Wadaslintang.....	57
4.5. Penilaian Kondisi DAS.....	58
4.5.1. Parameter Penilaian.....	58
4.5.1.1. Hidrologi.....	58
4.5.1.2. Lahan.....	61
4.5.2. Kriteria Kekritisn DAS.....	64
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	71
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	74