

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK INDONESIA	ix
ABSTRAK INGGRIS	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORITIS	5
.....	
2.1 Analisis Hidrologi	5
2.2 Konsep Sedimentasi	9
2.3 Metode Prediksi USLE.....	13
2.3.1 Erosifitas Hujan (R).....	15
2.3.2 Erodibilitas Tanah (K)	16
2.3.3 KemiringanLerang (LS)	18
2.3.4 PengeloaanTanaman (C)	19
2.3.5 Konservasi Tanah (P)	21

2.3.6 Penentuan Bahaya Erosi	22
2.3.7 SDR (Sedeiment Delivery Ratio)	23
2.4 Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Bentuk Penelitian.....	27
3.3 Data Penelitian	27
3.3.1 Data Primer	28
3.3.2 Data Sekunder.....	28
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.5 Tahapan Penelitian	30
3.6 Analisis Data	30
3.6.1 Perhitungan Curah Hujan Maksimum	30
3.6.2 Metode Analisis Perkiraan Besarnya Erosi.....	31
3.6.3 Metode Analisis Perhitungan Hasil Sedimen.....	32
3.6.4 Flowcart Pelaksanaan Penelitian	33
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Perhitungan Erosi Berdasarkan Metode USLE	34
4.1.1 Perhitungan Faktor Erosifitas Hujan (R).....	34
4.1.2 Penentuan Faktor Erodibilitas Tanah (K)	40
4.1.3 Penentuan Faktor L dan S	41
4.1.4 Penentuan Faktor C (Pengelolaan Tanaman)	43
4.1.5 Penentuan Faktor P (Konservasi Tanah).....	44
4.1.6 Nilai Erosivitas DAS Cacaban	45
4.2 Sediment Delivery Ratio (SDR)	46
4.3 Tingkat Bahaya Erosi	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	Kronologis Kegiatan Waduk Cacaban	8
TABEL 2.2	Klasifikasi Ukuran Butiran Menurut AGU	11
TABEL 2.3	Penilaian Ukuran Butir-M (Hammer 1978)	17
TABEL 2.4	Kelas Kandungan Bahan Organik	17
TABEL 2.5	Nilai K Untuk Beberapa Jenis Tanah di Indonesia	17
TABEL 2.6	Penilaian Kelas Kelerengan (LS)	18
TABEL 2.7	Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman)	19
TABEL 2.8	Nilai nilai P	22
TABEL 2.9	Kelas Bahaya Erosi	23
TABEL 2.10	Hubungan Luas DAS dan Sediment Delivery Ratio (SDR)	23
TABEL 2.11	Kriteria Penilaian Muatan Sedimen (MS)	24
TABEL 2.12	Referensi Peneliti Terdahulu	25
TABEL 3.1	Data Yang Diperlukan Untuk Analitis	28
TABEL 4.1	Hujan Rerata DAS Waduk Cacaban	37
TABEL 4.2	Hasil Erosivitas Hujan DAS Waduk Cacaban	38
TABEL 4.3	Tata Guna Lahan DAS Cacaban	45
TABEL 4.4	Rekapitulasi Hitungan Erosivitas Lahan DAS Cacaban	46
TABEL 4.5	Nilai Cs dan Qw	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart Pelaksanaan Penelitian	33
Gambar 4.1	Peta DAS Waduk Cacaban	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Curah Hujan Harian Sirampok	54
Lampiran 2	Data Curah Hujan Harian Geger Buntu	56
Lampiran 3	Data Curah Hujan Harian Jatinegara	58
Lampiran 4	Kondisi Geologi Tumpukan Kiri Maupun Kanan Waduk Cacaban	60
Lampiran 5	Foto Kegiatan Wilayah Penelitian	61
Lampiran 6	Foto Tanah Lahan Basah disekitar Waduk Cacaban	62
Lampiran 7	Foto Kegiatan Pembagian Saluran Air Waduk Cacaban	63
Lampiran 8	Topografi Wilayah Waduk Cacaban	65
Lampiran 9	Foto Kegiatan Operasional Waduk Cacaban	66
Lampiran 10	Foto Kondisi Akibat Erosi dan Sedimentasi	69
Lampiran 11	Surat Tugas Pembimbing	70
Lampiran 12	Surat Ijin Penelitian	71
Lampiran 13	Kartu Bimbingan Tesis	72
Lampiran 14	Lembar Penilaian Proposal Tesis Bpk.Dr. Kartono Wibowo, MT	80
Lampiran 15	Lembar Penilaian Proposal Tesis Bpk Prof.Dr.Ir.H.Imam Wahyudi,DEA	81
Lampiran 16	Lembar Penilaian Proposal Tesis Bpk Dr.Ir.H.Soedarsono,M.Si.....	82