

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Erosi	6
2.2 Sedimentasi	7
2.3 Pemodelan Erosi.....	9
2.4 Pengendalian Erosi DAS	10
2.5 Pengendalian Sedimentasi dengan Tekno Sabo	13
2.6 Studi Terdahulu	14
2.6.1 Laju Erosi DAS Citarum	15
2.6.2 Penggunaan Teknologi Sabo Dalam Pengendalian Sedimentasi Waduk.....	16
2.7 Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum Hulu	17
2.8 Potensi Erosi - Sedimentasi DAS Citarum Hulu dan Upaya Pengendalian yang Telah Dilakukan	17
BAB III LANDASAN TEORI.....	21
3.1 Analisis Hujan Kawasan	21
3.2 Tipe Aliran Sedimen	24
3.3 Titik Kontrol.....	26
3.4 Pemodelan Erosi dan Sedimentasi <i>WaTEM/SEDEM 2004</i>	27
3.2.1 Faktor Panjang Lereng (L) dan Faktor Kemiringan Lereng (S).	29

3.2.2	Faktor Erosivitas Hujan (R).....	31
3.2.3	Faktor Erodibilitas Tanah (K)	33
3.2.4	Faktor Cover Tanaman / Vegetasi (C) dan Faktor Usaha Pencegahan Erosi / Konservasi Lahan (P).....	35
3.5	Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi dan Toleransi Kehilangan Tanah (<i>Soil Loss Tolerance</i>)	42
3.6	Kapasitas Tampung Sabo	44
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		46
4.1	Lokasi Penelitian	46
4.2	Pengumpulan Data	48
4.2.1	Data Untuk Perhitungan Erosi Lahan DAS.....	48
4.2.2	Data Untuk Perhitungan Kapasitas Tampung Cek dam	49
4.2.3	Data Angkutan Sedimen Pada Sungai	49
4.3	Pengolahan Data.....	50
4.3.1	Analisis Erosi Lahan Sub-DAS Cirasea	50
4.3.2	Kalibrasi dan Validasi Model Erosi <i>Watem Sedem 2004</i>	52
4.3.3	Perhitungan Kapasitas Tampung Cek dam.....	54
4.1	Bagan Alir Penelitian	54
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		56
5.1	Curah Hujan Rerata Tahunan	56
5.2	Faktor Erosivitas Hujan (R)	57
5.3	Faktor Erodibilitas Tanah (K)	58
5.4	Faktor Tutupan Lahan dan Pengolahan (CP)	60
5.5	Faktor Topografi (LS)	62
5.6	Kalibrasi dan Validasi Model <i>Watem Sedem 2004</i>	65
5.7	Hasil Pemodelan Erosi <i>Watem Sedem 2004</i> Sub DAS Cirasea	69
5.8	Pengendalian Sedimen dengan Cek Dam.....	73
5.9	Prediksi Sedimen Pada Alur Sungai.....	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		89
6.1	Kesimpulan.....	89
6.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91