

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Ucapan Terimakasih	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis	v
Abstrak (Indonesia)	vi
Abstract (Inggris)	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Rumus	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	2
1.2.3 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6

2.2.1 Usia Waduk	7
2.2.2 Kapasitas Efektif	8
2.2.3 Kapasitas Tampung Mati	9
2.2.4 Erosi	9
2.2.5 Sedimentasi	11
2.2.6 Sedimentasi Waduk	14
2.2.7 Pengendapan Sedimen di Waduk	16
2.2.8 Metode Kapasitas Tampung Mati	24
2.3 Kerangka Pemikiran	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Analisa Kebutuhan Data	27
3.1.1 Lokasi Penelitian	27
3.1.2 Pengumpulan Data	27
3.2 Perancangan Penelitian	28
3.3 Teknik Analisis	28
3.3.1 Analisis Metode Kapasitas Tampung Mati dan Distribusi Sedimen	28
3.4 Pendugaan Distribusi Sedimen dengan <i>Empirical</i> <i>Reduction Area Method</i>	29
3.5 <i>Flow Chart</i>	31

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Umum	34
4.1.1 Data Teknik Waduk Cirata	34
4.2 Distribusi Ukuran Butiran Sedimen Waduk Cirata	35
4.3 Prediksi usia layanan waduk dengan metode	36
kapasitas tampung mati (<i>dead storage</i>)	
4.4 Prediksi usia layanan (<i>useful life</i>) waduk berdasarkan	41
besarnya distribusi sedimen yang mengendap di tampung dengan menggunakan <i>Empirical Area Reduction Method</i>	

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	70
LAMPIRAN-LAMPIRAN	71