

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Manfaat Penelitian	4
1.5.Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Waduk	5
1.5.2. Erosi	6
1.5.3. Model Erosi	7
1.5.4. Sediment Delivery Ratio (SDR)	9
1.5.5. Sedimentasi	9
1.5.6. Batimetri	10
1.5.7. Umur Layanan Waduk	11
1.6.Penelitian Terdahulu	11
1.7.Kerangka Pemikiran	17
1.8.Batasan Istilah	18
BAB II METODE PENELITIAN	20
2.1.Alat dan Bahan Penelitian	20
2.1.1. Alat Penelitian	20
2.1.2. Bahan Penelitian	20
2.2.Pemilihan Wilayah Penelitian	20
2.3.Metode Pengumpulan Data	21
2.3.1. Jenis Data	21
2.3.2. Teknik Pengumpulan Data	22
2.4.Teknik Pengolahan Data	24
2.4.1. Pengolahan Data Potensi Erosi Sub DAS Ngrancah	24
2.4.2. Pengolahan Data Laju Sedimentasi	28
2.4.3. Pengolahan Data Umur Layanan Waduk Sermo	29
2.5.Teknik Analisis Hasil	29

2.6. Diagram Alir Penelitian	29
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	31
3.1. Letak, Batas Administrasi, dan Luas Daerah Penelitian	31
3.2. Kondisi Geologi dan Geomorfologi	32
3.3. Kondisi Tanah	36
3.4. Kondisi Iklim	38
3.5. Kondisi Hidrologi	40
3.6. Kondisi Penggunaan Lahan	42
3.7. Morfometri Waduk	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Potensi Erosi di Sub DAS Ngrancah	46
4.1.1. Faktor Erosibilitas Hujan (R)	46
4.1.2. Faktor Erodibilitas Tanah (K)	49
4.1.3. Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)	53
4.1.4. Faktor Vegetasi Penutup dan Pengelolaan Tanaman – Tindakan Konservasi (CP)	55
4.1.5. Potensi Erosi di Sub DAS Ngrancah	56
4.2. Potensi Laju Sedimentasi Waduk Sermo	65
4.3. Batimetri Waduk Sermo	66
4.4. Potensi Umur Layanan Waduk Sermo	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	79