

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.4.1. Siklus Hidrologi	4
1.4.2. Waduk	5
1.4.3. Erosi	7
1.4.4. Sedimentasi	9
1.4.5. Batimetri.....	11
1.4.6. Umur Waduk	12
1.4.7. Penelitian Sebelumnya	12
1.5. Kerangka Pemikiran	18
1.6. Batasan Operasional	19
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	21
2.1. Perolehan Data	21
2.1.1. Alat Dan Bahan	21
2.1.2. Pemilihan Daerah Penelitian.....	22
2.1.3. Sumber Data	22
2.2. Teknik Pengumpulan Data	23
2.2.1. Jenis Data	23

2.2.2.	Penentuan sampel	24
2.3.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data	27
2.3.1.	Teknik Pengolahan Data.....	27
2.3.2.	Teknik Analisis Data	32
2.4.	Tahapan Penelitian	34
BAB III DESKRIPSI WILAYAH		35
3.1.	KONDISI FISIK	35
3.1.1.	Letak, Batas Administrasi, dan Luas Daerah Penelitian	35
3.1.2.	Geomorfologi dan Geologi.....	38
3.1.3.	Hidrologi	40
3.1.4.	Iklim	42
3.1.5.	Penggunaan lahan.....	44
3.1.7.	Morfometri Waduk.....	47
3.2.	Kependudukan.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1.	Potensi erosi di DTA Waduk Sempor.....	51
4.1.1.	Faktor erosivitas hujan (R)	51
4.1.2.	Faktor erodibilitas tanah (K).....	52
4.1.3.	Faktor panjang dan kemiringan lereng (LS)	57
4.1.4.	Faktor vegetasi penutup dan pengelolaan tanaman (CP)	59
4.1.5.	Potensi erosi di DTA Waduk Sempor.....	63
4.2.	Batimetri Waduk Sempor	68
4.2.1.	Batimetri Waduk Sempor Tahun 2013	68
4.2.2.	Proses Survei Kedalaman Waduk Sempor Tahun 2019.....	72
4.2.3.	Batimetri Waduk Sempor Tahun 2019	73
4.3.	Laju Sedimentasi Waduk Sempor	78
4.4.	Operasional Waduk Sempor.....	85
4.5.	Estimasi Umur Layanan Waduk Sempor.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1.	Kesimpulan	89
5.2.	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN.....		99