

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	6
1.3. Tujuan penelitian	7
1.4. Manfaat penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Daerah Aliran Sungai.....	8
2.2. Kualitas Perairan Waduk Sermo.....	9
2.3. Erosi.....	10
2.4. Angkutan Sedimen.....	13
2.5. Model MUSLE	15
2.6. Teknik Konservasi Tanah dan Air (KTA).....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2. Alat dan bahan penelitian.....	23
3.3. Parameter penelitian dan teknik pengumpulan data	24
3.3.1. Model MUSLE (<i>Modified Universal Soil Lost Equation</i>)	24
3.3.2. Pengukuran angkutan sedimen secara langsung	29
3.4. Analisis data penelitian.....	31
3.4.1. Angkutan Sedimentasi	31

3.4.3. Penentuan teknik Konservasi Tanah dan Air (KTA)	32
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	34
4.1. Letak geografis dan profil Waduk Sermo	34
4.2. Karakteristik Wilayah.....	35
4.3. Kondisi Geologi dan Geomorfologi.....	36
4.4. Kondisi Penggunaan Lahan.....	38
4.5. Kondisi Penggunaan Lahan.....	39
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1. Hasil sedimen perhitungan model MUSLE.....	45
5.1.1. Aliran Puncak (Qp)	45
5.1.2. Volume Aliran Permukaan (Vq)	51
5.1.3. Limpasan permukaan (R).....	53
5.1.4. Erodibilitas tanah (K).....	54
5.1.5. Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	55
5.1.6. Penutup Vegetasi dan Tindakan Konservasi (CP).....	56
5.2. Perhitungan Laju Sedimentasi dengan Pengukuran Secara Langsung.....	61
5.2.1. Debit Aliran	61
5.2.2. Debit Sedimen	64
5.2.3. Uji korelasi	70
5.3. Saran teknik KTA Mekanis.....	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1. Kesimpulan	78
6.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	1