

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
INTISARI .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan masalah .....	4
1.3. Tujuan penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Kepustakaan .....	5
1.5.1. Waduk .....	5
1.5.2. Erosi .....	6
1.5.3. Sedimentasi .....	7
1.5.4. Batimetri .....	8
1.5.5. Umur Layanan Waduk .....	9
1.6. Penelitian Terdahulu .....	10
1.7. Kerangka Pemikiran .....	16
1.8. Batasan Operasional .....	18
BAB II METODE PENELITIAN .....	19
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian .....	19
2.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
2.3. Teknik Pengumpulan Data .....	22
2.4. Teknik Pengolahan Data .....	25
2.5. Teknik Analisis Data .....	32



2.6.	Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....		35
3.1.	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	35
3.2.	Kondisi Geologi dan Geomorfologi .....	36
3.3.	Kondisi Tanah .....	41
3.4.	Kondisi Iklim .....	43
3.5.	Kondisi Hidrologi .....	45
3.6.	Penggunaan Lahan .....	47
3.7.	Kependudukan .....	49
3.8.	Morfometri Waduk .....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		53
4.1.	Potensi Erosi di Sub DAS Ketjo .....	53
4.1.1.	Faktor Erosivitas Hujan (R).....	53
4.1.2.	Faktor Erodibilitas Tanah (K).....	56
4.1.3.	Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS) .....	61
4.1.4.	Faktor Vegetasi Penutup dan Tindakan Konservasi (CP) .....	63
4.1.5.	Potensi Erosi di DTA Waduk Ketjo .....	68
4.2.	Volume Sedimen Total .....	74
4.3.	Batimetri Waduk Ketjo .....	75
4.4.	Sisa Umur Layanan Waduk Ketjo dan Pengelolaan DTA Waduk .....	79
BAB V PENUTUP .....		81
5.1.	Kesimpulan.....	81
5.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....		83
LAMPIRAN .....		88