



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Manfaat Penelitian	6
1.4. Batasan Masalah	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Erosi	8
2.2. Faktor Penyebab Erosi	9
2.4. Metode Pendugaan Erosi	13
2.5. Jaringan Syaraf Tiruan (<i>Artificial Neural Network</i>)	16
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Tempat Penelitian	25
3.2. Bahan dan Alat	25
3.3. Metode Penelitian	26
3.4. Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Deskripsi Daerah Tangkapan Waduk (DTW) Kedung Ombo	34
4.2. Parameter Model Artificial Neural Network	36
4.2.1. Curah Hujan	36
4.2.2. Kelerengan	38



4.2.3. Arah Hadap Lereng (Aspect)	39
4.2.4. Penggunaan Lahan	41
4.2.5. Daerah Training dan Validasi	43
4.2.6. Erosi Aktual	44
4.3. Hubungan Parameter dengan Kejadian Erosi	47
4.4. Pemodelan ANN untuk Pemetaan Kejadian Erosi	49
4.4.1. Training Model ANN	51
4.4.2. Validasi Model ANN.....	55
4.5. Skenario Simulasi Penggunaan Lahan.....	59
BAB V. PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	71