

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan penelitian	3
1.3 Manfaat penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Waduk	5
2.2 Area greenbelt	6
2.3 Tanah dan hubungannya dengan erosi	8
2.4 Erosi pada lahan	9
2.5 Erosi parit	11
2.6 Kemiringan lereng	14
III. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan tempat pelaksanaan	17
3.2 Alat dan bahan	17
3.3 Tata laksana	17
3.3.1 Metode dan parameter penelitian	17
3.3.2 Tahap persiapan	18
3.3.3 Tahap lapangan	19
3.3.4 Tahap pengolahan data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Kondisi Waduk Wadaslintang secara umum	23
4.2 Peta survei Waduk Wadaslintang	25



4.3 Erosi parit total	30
4.4 Erosi parit pada berbagai kemiringan lereng	43
4.5 Vegetasi di sekitar Waduk Wadaslintang	48
4.6 Faktor yang mempengaruhi erosi pada lahan	54
4.6.1 Erodibilitas tanah	54
4.6.2 Erosivitas hujan	56
4.7 Hubungan beberapa faktor hasil penelitian	59
4.7.1 Regresi kemiringan lereng dengan volume erosi.....	59
4.7.2 Korelasi kemiringan lereng dan jumlah erosi	60
4.7.3 Korelasi kemiringan lereng dengan panjang erosi	61
V. KESIMPULAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi kemiringan lereng	15
Tabel 3.1 Fungsi alat pada penelitian	17
Tabel 4.1 Koordinat titik erosi parit Waduk Wadaslintang	26
Tabel 4.2 Perubahan luas genangan Waduk Wadaslintang	29
Tabel 4.3 Hasil pengukuran erosi parit pada Waduk Wadaslintang	30
Tabel 4.4 Total erosi parit Waduk Wadaslintang	36
Tabel 4.5 Morfometri erosi parit Waduk Wadaslintang	39
Tabel 4.6 Volume erosi parit pada berbagai kemiringan lereng	43
Tabel 4.7 Jumlah parit erosi pada berbagai kemiringan lereng	45
Tabel 4.8 Percabangan erosi parit Waduk Wadaslintang	47
Tabel 4.9 Vegetasi pada Waduk Wadaslintang.....	50
Tabel 4.10 Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman)	51
Tabel 4.11 Nilai faktor C pada vegetasi Waduk Wadaslintang.....	53
Tabel 4.12 Faktor erodibilitas (K) tanah di Waduk Wadaslintang	54
Tabel 4.13 Kelas erodibilitas tanah menurut USDA-SCS	55
Tabel 4.14 Erosivitas hujan Wadaslintang dengan rumus Lenvain	56
Tabel 4.15 Nilai erosivitas air hujan	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Perhitungan volume erosi parit dengan lebar yang tak tentu.....	13
Gambar 3.1 Pengukuran volume erosi parit	20
Gambar 4.1 Kenampakan Waduk Wadaslintang	23
Gambar 4.2 Peta titik erosi parit Waduk Wadaslintang, Wonosobo	27
Gambar 4.3 Titik D6	38
Gambar 4.4 Titik G1	39
Gambar 4.5 Laju sedimentasi Waduk Wadaslintang dengan metode <i>echosounding</i>	40
Gambar 4.6 Sedimentasi kumulatif Waduk Wadaslintang dari tahun ke tahun	41
Gambar 4.7 Titik D4 cabang pertama yang gersang	46
Gambar 4.8 Titik D8 yang dikelilingi pohon besar di hutan.....	46
Gambar 4.9 Titik F1 yang cenderung melebar	48
Gambar 4.10 Peta lahan Waduk Wadaslintang.....	49
Gambar 4.11 Titik A4 non – vegetasi.....	51
Gambar 4.12 Regresi kemiringan lereng dengan volume erosi	59
Gambar 4.13 Korelasi kemiringan lereng dan jumlah erosi	60
Gambar 4.14 Korelasi kemiringan lereng dan panjang erosi.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data segmen erosi parit	67
2. Perhitungan erosi parit total	78