

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian DAS .....	6
2.2. Erosi dan Sedimentasi .....	8
2.3. Faktor Penyebab Erosi .....	10
2.4. Konservasi Tanah .....	15
2.5. Metode Pendugan Erosi .....	23
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian .....	29
3.2. Waktu Penelitian .....	29
3.3. Alat dan Bahan .....	29
3.4. Metode Pengambilan Data .....	30
3.5. Metode Analisis Data .....	31
IV. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1. Deskripsi Umum .....	38
4.2. Deskripsi Biogeofisik .....	38

V.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Erosi dan Sedimentasi .....	42
5.1.1.	Erosi .....	43
5.1.2.	Sedimentasi .....	50
5.2.	Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap erosi	
5.2.1.	Hujan .....	52
5.2.2.	Kelerengan (LS), Erodibilitas Tanah (K), Pengelolaan Tanaman (C), Pengelolaan dan Konservasi Tanah (P)....	56
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan .....	74
6.2.	Saran .....	75
	DAFTAR PUSTAKA .....	76
	LAMPIRAN .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel.	Halaman
5.1. Besarnya Erosi Tahunan di Sub DAS Keduang Tahun 2001-2009.....	43
5.2. Besar Erosi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Keduang .....	49
5.3. Besarnya Sedimentasi Tahunan di Sub DAS Keduang Tahun 2001-2009 ..	51
5.4. Anova antara Erosivitas dengan Erosi .....	55
5.5. Koefisien Variabel antara Erosivitas dengan Erosi .....	55
5.6. Nilai R Faktor Kemiringan Lereng, K, C, dan P .....	57
5.7. Anova antara Kemiringan Lereng, K, C, dan P dengan Erosi .....	57
5.8. Koefisien Korelasi antara Kemiringan Lereng, K, C, dan P dengan Erosi ...	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar.	Halaman
2.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Erosi .....	10
3.1. Bagan Alir Penelitian .....	37
5.1. Erosivitas Hujan dan Erosi di Sub DAS Keduang.....	44
5.2. Erodibilitas Tanah (K) dan Erosi di Sub DAS Keduang.....	47
5.3. Peta Curah Hujan Sub DAS Keduang DAS Solo Kabupaten Wonogiri .....	54
5.4. Peta Jenis Tanah Sub DAS Keduang DAS Solo Kabupaten Wonogiri .....	62
5.5. Peta Jenis Tanah dan Penggunaan Lahan Sub DAS Keduang DAS Solo Kabupaten Wonogiri .....	63
5.6. Peta Kelas Kelerengan Sub DAS Keduang DAS Solo Kabupaten Wonogiri	67
5.7. Faktor P dan Erosi di Sub DAS Keduang.....	69
5.8. Faktor C dan Erosi di Sub DAS Keduang.....	70
5.9. Peta penggunaan lahan Sub DAS Keduang DAS Solo Kabupaten Wonogiri .	72

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.	Halaman
1. Rekapitulasi Data Parameter setiap Sel, Erosi dan Sedimentasi setiap Sel .....	79
2. Data Curah Hujan Tahun 2001-2009.....	89
3. Hasil Analisis Regresi Antara Erosivitas dengan Erosi.....	98
4. Hasil Analisis Regresi Antara Kemiringan Lereng, K, C, dan P dengan Erosi	101
5. <i>SCS curve number</i> dan konstanta kondisi permukaan .....	106
6. Koefisien Kekasaran Manning .....	106
7. Aspek Drainase (arah panah).....	107
8. Nilai Faktor Pengelolaan Tanaman (C) .....	107
9. Nilai Konservasi Tanah .....	108
10. Hasil Analisis Tanah.....	109
11. Peta Administrasi Sub DAS Keduang.....	111
12. Peta Sel Sub DAS Keduang DAS Solo Kabupaten Wonogiri .....	112
13. Kondisi Lapangan .....	113