

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEGESAHAN	ii
HALAMAN KHUSUS	iii
HALAMAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistem Hidrologi Daerah Aliran Sungai	5
B. Erosi	7
1. Proses Terjadinya Erosi	10
2. Faktor-faktor Penyebab Erosi	11
C. Sedimentasi	18
D. Laju Erosi dan Sedimentasi yang Masih Dapat Dibiarkan	21
1. Laju Erosi yang Masih Dapat Dibiarkan	21
2. Laju Sedimentasi yang Masih Dapat Dibiarkan	23
E. Penggunaan Lahan.....	24
D. Konservasi Tanah dan Air.....	25
F. Persamaan Umum Kehilangan Tanah	28

BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
1. Lokasi Penelitian	30
2. Iklim	30
3. Tanah	31
4. Penggunaan Lahan	31
B. Bahan dan Alat Penelitian	32
C. Metode Pengambilan Data	32
D. Analisis Data	33
1. Metode Pendugaan erosi Permukaan DAS Ngrancah ..	33
2. Pendugaan Laju Sedimentasi DAS Ngrancah	33
3. Arah penggunaan Lahan	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Erosi Permukaan	37
1. Unit Lahan	37
2. Faktor Erosivitas (R)	38
3. Faktor Erodibilitas Tanah (K)	39
4. Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	42
5. Faktor Pengelolaan Tanaman (C) dan Teknik Konservasi Lahan (P)	42
B. Sedimentasi	48
1. Lengkung Durasi Aliran	48
2. Lengkung Laju Sedimentasi	52
3. Laju Rata-rata Sedimen Suspensi Tahunan	54
C. Arah penggunaan Lahan	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Penetapan Nilai T untuk Tanah di Indonesia	23
2. Harga SDR Berdasarkan Luas DAS	24
3. Hujan Rata-rata Bulanan di Empat Stasiun Hujan di DAS Ngrancah	38
4. Hasil Perhitungan Erosivitas Hujan	39
5. Jenis Tanah dan Faktor Erodibilitas Tanah	40
6. Penilaian Kelas Kelerengan (LS)	42
7. Faktor Pengelolaan Lahan (P)	45
8. Perhitungan Erosi Permukaan DAS Ngrancah	46
9. Klasifikasi Kelas Bahaya Erosi	48
10. Lengkung Durasi Aliran DAS Ngrancah	50
11. Perhitungan Muatan Sedimen Suspensi DAS Ngrancah	56
12. Prosentase Muatan Dasar terhadap Muatan Suspensi Total	57
13. Besarnya Erosi Permukaan Setiap Penggunaan Jenis Lahan ...	60
14. Klasifikasi dan Nilai Skor Kelerengan Lapangan	62
15. Klasifikasi dan Nilai Skor Jenis Tanah	63
16. Klasifikasi dan Nilai Skor Intensitas Hujan Rata-rata Harian ...	63
17. Arahan Penggunaan Lahan dengan Perubahan Nilai faktor C dan P	66
18. Arahan Penggunaan Lahan Tanpa Perubahan Faktor C dan P .	67
19. Perhitungan Erosi Permukaan dengan Perubahan Faktor C dan P	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Siklus Hidrologi	5
2. Bagan Alir Analisis Data	36
3. Lengkung Durasi Aliran DAS Ngrancah	51
4. Lengkung Laju Sedimen Sungai Ngrancah	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Unit Lahan.....	76
2. Poligon Thiessen	77
3. Peta Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)	78
4. Peta Penggunaan Lahan	79
5. Nilai Faktor Manajemen Tanaman (C) dan Faktor Pengawetan Tanah	80
6. Debit Harian Sungai Ngrancah Tahun 1980-1983 dan 1992- 1993	82
7. Beberapa Jenis Tanaman yang Direkomendasikan	88
8. Hasil Perhitungan Penjumlahan Skor Setiap Unit Lahan	89
9. Curah Hujan Rata-rata Bulanan Empat Stasiun Hujan	90
10. Peta Kontur DAS Ngrancah	72