

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTI SARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian DAS	5
B. Hutan Jati	7
C. Proses Terjadinya Erosi	8
D. Faktor-faktor Penyebab Erosi	11
1. Iklim	11
2. Sifat-sifat Tanah	12
3. Topografi	14
4. Vegetasi	15
5. Manusia	16
E. Metode Pendugaan Erosi	17
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Diskripsi Lokasi Penelitian	21
1. Letak lokasi Penelitian	21
2. Iklim	21
	vii



3. Tanah	23
4. Vegetasi	24
B. Bahan dan Alat Penelitian	24
C. Jalannya Penelitian	25
D. Analisis Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Erosi di Bawah Tegakan Jati	29
B. Faktor-faktor Penyebab Erosi	31
1. Erosivitas Hujan	32
2. Karakteristik DAS	35
a. Erodibilitas Tanah	38
b. Kemiringan dan Panjang Lereng	40
c. Pengelolaan Tanaman	42
d. Pengawetan Tanah	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
DAFTARPUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perbandingan Model USLE dan Model AGNPS	19
2. Nilai Q dan Tipe Curah Hujan	23
3. Besarnya Erosi di Bawah Tegakan Jati 1996-1997	29
4. Data Curah Hujan dan Erosivitas Hujan 1996 dan 1997	30
5. Matrik Korelasi antara CH, R, dan E	34
6. Rangkuman Analisa Regresi antara Faktor Erosivitas Hujan dengan Erosi	34
7. Koefisien Regresi Faktor Erosivitas Hujan dan Uji t-nya	35
8. Rangkuman Analisis Regresi antara Faktor Karakteristik DAS dengan Erosi	37
9. Koefisien Regresi Faktor Karakteristik DAS dan Uji t-nya	37
10. Rangkuman Analisis Regresi antara Faktor Panjang Lereng dengan Erosi	40
11. Rangkuman Analisis Regresi antara Faktor Kemiringan Lereng dengan Erosi	40
12. Koefisien Regresi Faktor Panjang Lereng dan Uji t-nya	41
13. Koefisien Regresi Faktor Kemiringan Lereng dan Uji t-nya	41
14. Rangkuman Analisis Regresi antara Faktor Pengawetan Tanah dengan Erosi	44
15. Koefisien Regresi Faktor Pengawetan Tanah dan Uji t-nya	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Fungsi Ekosistem DAS	6
2. Distribusi Curah Hujan Tahun 1996 dan 1997	32
3. Grafik Erosivitas Hujan Tahun 1996 dan 1997	33
4. Grafik Curah Hujan dan Erosivitas Hujan 1996-1997	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Koleksi Data Sub DAS dan Data Sel	50
2. Analisis Statistik	53
3. CurahHujan 1996 dan 1997	62
4. Tabel SCS Curve Number, Tabel Kondisi Tetap Permukaan dan Tabel Kekasaran Manning	64
5. Nilai Aspek, Tabel Nilai Tekstur Tanah, dan Nilai Faktor Pembentuk Lahan	66
6. Gambar Nomograf dan Nilai K Lokasi Penelitian	67
7. Tabel Nilai Faktor Pengelolaan Tanaman (C)	68
8. Tabel Nilai Faktor Pengawetan Tanah (P)	69
9. Pembagian Peta Lokasi Ke dalam Sel	70
10. PetaKontur Lokasi Penelitian	71
11. Peta Lokasi penelitian san Sekitarnya	72