



## DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	6
1.3 Sasaran Penelitian .....	6
1.4 Kegunaan Penelitian .....	6
1.5 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	7
1.6 Kerangka Pemikiran.....	11
1.7 Hipotesa.....	13
1.8 Data dan Cara Penelitian.....	13
1.9 Batasan Istilah.....	31
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN.....	33
2.1 Letak, Luas, dan Batas.....	33
2.2 Topografi.....	33
2.3 Tanah dan Geologi.....	35
2.4 Iklim.....	37
2.5 Vegetasi Penutup Lahan.....	44
2.6 Penggunaan Lahan.....	45



BAB III	KEADAAN EROSI, KOEFISIEN ALIRAN, DAN TEKANAN PENDUDUK.....	46
3.1	Erosi.....	46
3.2	Koefisien Aliran.....	57
3.3	Keadaan Penduduk.....	60
3.4	Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	60
3.5	Tekanan Penduduk.....	64
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1	Erosi.....	67
4.2	Koefisien Aliran.....	68
4.3	Tekanan Penduduk.....	71
4.4	Hubungan Erosi, Koefisien Aliran dan Tekanan Penduduk.....	73
4.4.1	Metode Penampalan.....	73
4.4.2	Analisa Uji Statistik.....	82
4.4.2.1	Tekanan Penduduk dengan Erosi.....	82
4.4.2.2	Tekanan Penduduk dengan Koefisien Aliran.....	84
KESIMPULAN	.....	88
SARAN	.....	90
DAFTAR PUSTAKA	.....	91
LAMPIRAN	.....	94



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Peta Lokasi Sub DAS Cimuntur.....	34
Gambar 2.2 Diagram Penentuan Tipe Curah Hujan....	41
Gambar 2.3 Diagram Penentuan Tipe Iklim.....	43
Gambar 3.1 Peta Erosivitas Curah Hujan Sub DAS Cimuntur.....	49
Gambar 3.2 Peta Geologi Sub DAS Cimuntur.....	51
Gambar 3.3 Peta Kemiringan Lereng Sub DAS Cimuntur.....	53
Gambar 3.4 Persebaran Tingkat Erosi Sub DAS Cimuntur.....	55
Gambar 3.5 Persebaran Koefisien Aliran Sub DAS Cimuntur.....	59
Gambar 3.6 Kepadatan Agraris Sub DAS Cimuntur....	62
Gambar 3.7 Kepadatan Geografis Sub DAS Cimuntur..	63
Gambar 3.8 Persebaran Tekanan Penduduk tiap Desa Sub DAS Cimuntur.....	66
Gambar 4.1 Persebaran Erosi Rata-rata tiap Desa Sub DAS Cimuntur.....	69
Gambar 4.2 Persebaran Koefisien Aliran tiap Desa Sub DAS Cimuntur.....	70
Gambar 4.3 Hasil Penampalan antara Erosi Koefisien Aliran dan Tekanan Penduduk Sub DAS Cimuntur.....	78
Gambar 4.4 Peta Hasil Skoring antara Erosi, Koefisien Aliran dan Tekanan Penduduk Sub DAS Cimuntur.....	80



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	Faktor K Berdasarkan Jenis Tanah..... 16
Tabel 1.2	Faktor LS Berdasarkan Kelas Kemiringan Lereng ..... 17
Tabel 1.3	Faktor Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Tanah (Faktor CP) menurut Abdulrachman et al, (1981)..... 19
Tabel 1.4	Kriteria Erosi..... 20
Tabel 1.5	Koefisien Aliran dari Metode Cooks dan Faktor-faktor yang Dipertimbangkan.. 21
Tabel 1.6	Klasifikasi Koefisien Aliran..... 22
Tabel 1.7	Koefisien Nilai z pada Standard Hidup Setara dengan 650 kg Beras/Kapita/Tahun. 24
Tabel 1.8	Kriteria Tekanan Penduduk, Erosi dan Koefisien Aliran..... 27
Tabel 1.9	Kombinasi yang Mungkin Terjadi dari Hasil Penampalan antara Tekanan Penduduk (TP), Erosi (E) dan Koefisien Aliran (C)..... 27
Tabel 1.10	Contoh Tabel Hasil Penampalan Kelas Erosi, Koefisien Aliran, serta Kelas Tekanan Penduduk..... 28
Tabel 1.11	Contoh Tabel Skoring Nilai-nilai Variabel..... 29
Tabel 1.12	Contoh Tabel Kriteria Penentuan Kelas Nilai Skoring..... 30
Tabel 1.13	Contoh Tabel Kriteria Kondisi Desa Sub DAS Cimuntur..... 30
Tabel 2.1	Rerata Curah Hujan dan Temperatur Udara Sub DAS Cimuntur..... 40
Tabel 2.2	Keadaan Tipe Curah Hujan masing-masing Stasiun Hujan Sub DAS Cimuntur..... 41
Tabel 2.3	Tipe Iklim Sub DAS Cimuntur..... 43



Tabel 2.4	Pola Penggunaan Lahan Sub DAS Cimuntur..	45
Tabel 3.1	Rerata Curah Hujan dan Erosivitas Hujan Sub DAS Cimuntur.....	48
Tabel 3.2	Persentase Luas Jenis Tanah Sub DAS Cimuntur.....	50
Tabel 3.3	Luas Lahan Berdasarkan Kemiringan Lereng Sub DAS Cimuntur.....	52
Tabel 3.4	Luas Wilayah Menurut Kelas Erosi Sub DAS Cimuntur.....	56
Tabel 3.5	Luas Wilayah menurut Kelas Koefisien Aliran Sub DAS Cimuntur.....	58
Tabel 4.1	Jumlah Desa menurut Kelas Erosi Sub DAS Cimuntur.....	67
Tabel 4.2	Jumlah Desa menurut Kelas Koefisien Aliran Rata-rata tiap Desa Sub DAS Cimuntur.....	71
Tabel 4.3	Jumlah Desa menurut Kelas Tekanan Penduduk Sub DAS Cimuntur.....	72
Tabel 4.4	Kriteria Tekanan Penduduk, Erosi, dan Koefisien Aliran Sub DAS Cimuntur.....	73
Tabel 4.5	Jumlah Desa Hasil Kombinasi Penampalan Antara Tekanan Penduduk, Erosi, dan Koefisien Aliran Sub DAS Cimuntur.....	75
Tabel 4.6	Jumlah Desa menurut Kelas Skoring Sub DAS Cimuntur.....	81
Tabel 4.7	Frekwensi Tekanan Penduduk pada setiap Kelas erosi Sub DAS Cimuntur.....	83
Tabel 4.8	Frekwensi Tekanan Penduduk pada setiap Kelas Koefisien Aliran Sub DAS Cimuntur.....	84



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Nilai Erosi tiap Grid.....	94
Lampiran 2. Perhitungan Koefisien Aliran tiap Grid.....	118
Lampiran 3. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	143
Lampiran 4. Perhitungan Tekanan Penduduk.....	145
Lampiran 5. Nilai Erosi Rata-rata tiap desa	147
Lampiran 6. Nilai Koefisien Aliran Rata-rata tiap Desa.....	148
Lampiran 7. Hasil Penampalan antara variabel Erosi, Koefisien Aliran dan Tekanan Penduduk.....	149
Lampiran 8. Hasil Nilai skor variabel Erosi, Koefisien Aliran dan Tekanan Penduduk.....	151
Lampiran 9. Tabel Frekwensi Tekanan Penduduk, Erosi, Koefisien Aliran.....	153
Lampiran 10. Tabulasi Silang antara Tekanan Penduduk dengan Erosi.....	154
Lampiran 11. Tabulasi Silang antara Tekanan Penduduk dengan Koefisien Korelasi....	155
Lampiran 12. Korelasi antara variabel Tekanan Penduduk, Erosi, Koefisien Aliran dan Kepadatan Penduduk.....	156
Lampiran 13. Diagram Scatter antara Tekanan Penduduk dengan Erosi.....	157
Lampiran 14. Diagram Scatter antara Tekanan Penduduk dengan Koefisien Aliran.....	158