



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	
Halaman Persembahan	i
Abstrak	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.6. Kerangka Penelitian.....	7
1.7. Data dan Metode Penelitian.....	9
1.7.1. Data	9
1.7.2. Metode Penelitian	9
1.7.2.1. Penentuan Daerah Penelitian.....	9
1.7.2.2. Bahan dan Peralatan Penelitian.....	10
1.7.2.3. Analisa Data	11
1.7.2.3.1. Penentuan Parameter dan Perhitungan <i>MUSLE</i>	11
1.7.2.3.2. Pengukuran Lapangan.....	21
1.8. Analisa Statistik	25
1.9. Penentuan Model Tataguna Lahan.....	27
1.10. Hasil Yang Diharapkan	33
1.11. Tahap Penelitian.....	33
1.12. Batasan Istilah.....	35



BAB II Kondisi Fisik Daerah Penelitian

2.1.	Letak, Luas dan Batas	38
2.2.	Keadaan Geologi Dan Geomorfologi	38
2.3.	Iklim.....	40
2.4.	Tanah	44
2.5.	Penggunaan Lahan	45
2.6.	Kemiringan Aliran Sungai	48

BAB III Karakteristik Aliran Permukaan dan Sedimen Daerah

Penelitian

3.1.	Hasil Prediksi Sedimen dengan Model <i>MUSLE</i>	52
3.1.1.	Koefisien a dan b.....	52
3.1.2.	Perhitungan Volume Aliran Permukaan (Q).....	52
3.1.2.1.	Perhitungan Volume Aliran Permukaan Menggunakan Hidrograf Aliran.....	52
3.1.2.2.	Perhitungan Volume Aliran dengan Metode <i>Curve</i> Number (CN).....	57
3.1.3	Perhitungan Debit Puncak (q_p).....	59
3.1.3.1.	Perhitungan Debit Puncak dengan Metode Pengukuran di Lapangan.....	59
3.1.3.2.	Perhitungan Debit Puncak dengan Metode Rasional.....	59
3.1.4	Perhitungan Indeks Faktor Erodibilitas Tanah (K).....	61
3.1.5	Perhitungan Indeks Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	61
3.1.6	Perhitungan Indeks Faktor Penutup Lahan (C).....	63
3.1.7	Perhitungan Indeks Faktor Pengelolaan Lahan (P).....	64
3.1.8	Perhitungan Hasil Sedimen dengan Model <i>MUSLE</i>	64
3.2.	Hasil Sedimen Pengukuran Lapangan.....	65
3.2.1.	Hubungan Antara Debit Aliran dengan Tinggi Muka Air.....	65
3.2.2	Proses Terjadinya Muatan Sedimen.....	67
3.2.3	Muatan Suspensi.....	67
3.2.3.1.	Kadar Muatan Suspensi.....	68
3.2.3.2.	Perhitungan Total Muatan Suspensi.....	68
3.2.3.3.	Hubungan Debit Aliran dengan Debit Suspensi.....	68



3.2.4. Perhitungan Debit Muatan Dasar.....	69
3.2.5. Perhitungan Muatan Sedimen Total	69
3.3. Pengujian Statistik dengan <i>Student's t – Distribution</i>	71
BAB IV. Penentuan Model Tataguna Lahan	75
4.1. Dasar Pengaturan dan Penataan Penggunaan Lahan	75
4.2. Model Penggunaan Lahan	77
BAB V. Pembahasan	
5.1. Kajian Hasil Sedimen dari Pengukuran Lapangan dan Prediksi.....	91
5.2. Pemilihan Model Tataguna Lahan.....	95
5.3. Analisa Terhadap Model Terpilih.....	98
Kesimpulan dan Saran	
Kesimpulan.....	107
Saran.....	108
Daftar Pustaka.....	109
Lampiran	112