



DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR PETA

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I . PENDAHULUAN

1.1. Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian	3
1.3. Penelahaan Penelitian Sebelumnya	4
1.4. Kerangka Teori	8
1.5. Perumusan Hipotesis	14
1.6. Metode Penelitian	16
1.7. Batasan-batasan	24

BAB II . FAKTOR-FAKTOR FISIKAL DAERAH PENELITIAN

2.1. Letak Dan Luas	27
2.2. Geologi Dan Geomorfologi	27
2.3. Morfometri Daerah Penelitian	30
2.3.1. Luas Daerah Pengaliran Sungai	30
2.3.2. Panjang Sungai Utama	30
2.3.3. Koefisien Bentuk Daerah Peng- aliran Sungai	33
2.3.4. Kemiringan Sungai	36
2.3.5. Kemiringan Lereng	37
2.3.6. Total Basin Relief	40
2.3.7. Relief Ratio	41
2.3.8. Kerapatan Pengaliran Sungai	42
2.3.9. Derajat Kekasaran	44
2.4. Tanah	45
2.5. Tataguna Lahan	49
2.6. Iklim	
2.6.1. Ketinggian Rata-rata	51
2.6.2. Temperatur Udara Rata-rata	52

2.6.3. Curah Hujan	55
2.6.4. Tipe Iklim	57
2.6.5. Evapotranspirasi	62
2.7. Hidrologi	
2.7.1. Debit Sungai	64
2.7.2. Runoff	69
2.7.3. Debit Runoff Bulanan Dan Debit Runoff Tahunan	73

BAB III. EROSI DAN KECEPATAN EROSI DAERAH PENELITIAN

3.1. Erosi	74
3.2. Pendekatan Erosi Berdasarkan Muatan Sedimen	
3.2.1. Muatan Suspensi	75
3.2.1.1. Pengambilan Contoh Muatan Suspensi	75
3.2.1.2. Penentuan Kadar Muatan Suspensi	76
3.2.1.3. Hubungan Antara Debit Aliran Dengan Kadar Muatan Suspensi	77
3.2.1.4. Hubungan Antara Debit Aliran Dengan Debit Muatan Suspensi	86
3.2.2. Muatan Dasar	96
3.2.3. Hubungan Antara Debit Aliran Dengan Debit Sedimen Total	97
3.3. Kecepatan Erosi Daerah Penelitian	
3.3.1. Besar Muatan Sedimen Total Daerah Penelitian	107
3.3.2. Besar Kecepatan Erosi Daerah Penelitian	112

BAB IV . FAKTOR-FAKTOR FISIKAL YANG MEMPENGARUHI KECEPATAN EROSI DAERAH PENELITIAN

4.1. Morfometri	118
4.2. T a n a h	127



4.3. Tataguna Lahan	131
4.4. I k l i m	135
4.5. Hidrologi	139
4.6. B a t u a n	140
KESIMPULAN	146
LAMPIRAN	151
REFERENSI	152