



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK | 1 |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK | ix |
| DAFTAR PETA | x |
| BAB. I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2. Masalah Daerah Penelitian | 1 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian | 2 |
| 1.5. Penelitian Sebelumnya | 3 |
| 1.6. Kerangka Penelitian | 6 |
| 1.7. Metode Penelitian | 8 |
| BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN | |
| 2.1. Letan dan Luas | 21 |
| 2.2. Geologi dan Geomorfologi | 21 |
| 2.3. Iklim | 24 |
| 2.3.1. Tipe iklim | 24 |
| 2.3.2. Temperatur | 27 |
| 2.3.3. Curah hujan | 31 |
| 2.3.4. Evapotranspirasi potensial..... | 32 |
| 2.4. Hidrologi | 36 |
| 2.4.1. Debit sungai | 36 |
| 2.4.2. Limpasan | 40 |
| 2.5. Tanah | 42 |
| 2.5.1. Jenis tanah | 42 |
| 2.5.2. Kedalaman tanah | 46 |
| 2.6. Bentuk Penggunaan Lahan | 46 |
| 2.7. Morfometri | 52 |
| 2.7.1. Luas daerah aliran sungai | 52 |



| | |
|---|----|
| 2.7.2. Bentuk daerah aliran sungai | 53 |
| 2.7.3. Panjang sungai utama | 53 |
| 2.7.4. Tinggi daerah aliran sungai rata-rata | 54 |
| 2.7.5. Tingkat percabangan sungai | 56 |
| 2.7.6. Kemiringan lereng | 57 |
| 2.7.7. Kemiringan sungai | 57 |
| 2.7.8. Total basin relief | 58 |
| 2.7.9. Relief ratio | 59 |
| 2.7.10 Kerapatan aliran sungai | 59 |

BAB III. KECEPATAN DENUDASI DAERAH PENELITIAN

| | |
|--|----|
| 3.1. Proses Denudasi Daerah Penelitian | 62 |
| 3.2. Perhitungan Sedimen Total | 62 |
| 3.2.1. Muatan suspensi | 63 |
| 3.2.2. Muatan dasar | 64 |
| 3.2.3. Hubungan debit dengan sedimen total | 65 |
| 3.3. Kecepatan Denudasi | 79 |
| 3.4. Pengaruh Variabel-variabel Fisik Terhadap Kecepatan Denudasi Ditinjau dari Analisis Statistik | 82 |
| 3.4.1. Iklim | 86 |
| 3.4.2. Tanah | 87 |
| 3.4.3. Bentuk penggunaan lahan | 91 |
| 3.4.4. Morfometri | 93 |
| 3.5. Variabel-variabel Dominan yang Berpenga- ruh Terhadap Kecepatan Denudasi di Daerah Penelitian | 99 |

| | |
|----------------------|-----|
| KESIMPULAN | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | 109 |
| LAMPIRAN | 112 |