# DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN JUDUL** ..... i
**LEMBAR PENGESAHAN** ..... **ii**
**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH** ..... **iii**
**HALAMAN PERSEMBAHAN** ..... **iv**
**PRAKATA** ..... **v**
**ABSTRAK** ..... **vii**
***ABSTRACT*** ..... **viii**
**DAFTAR ISI** ..... **ix**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **xiii**
**DAFTAR PETA** ..... **xv**
**DAFTAR TABEL** ..... **xvi**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **xvii**
**DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG** ..... **xviii**
**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
**1.1. Latar Belakang** ..... **1**
**1.2. Rumusan Masalah** ..... **4**
**1.3. Tujuan** ..... **4**
**1.4. Batasan Masalah** ..... **4**
**1.4.1. Karakteristik Kegiatan Penelitian** ..... **5**
**1.4.2. Lingkungan Hidup Terdampak** ..... **6**
1.4.2.1. Lingkungan Fisik ..... 6
1.4.2.2. Lingkungan Biotis ..... 9
1.4.2.3. Lingkungan Sosial ..... 10
**1.4.3. Kriteria Indikator Asumsi Obyek Penelitian** ..... **10**
**1.4.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian** ..... **14**
**1.5. Lokasi Penelitian** ..... **15**
**1.5.1. Batas Penelitian** ..... **17**
**1.5.2. Batas Sosial** ..... **17**
**1.5.3. Batas Ekologi** ..... **18**

**1.5.4. Batas Permasalahan ..... 18**
**1.6. Luaran Penelitian ..... 20**
**1.7. Manfaat Penelitian ..... 23**
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI ..... 24**
**2.1. Tinjauan Pustaka ..... 24**
**2.1.1. Keaslian Penelitian ..... 24**
**2.1.2. Peraturan Perundang Undangan ..... 34**
**2.2. Landasan Teori ..... 35**
**2.2.1. Konsep Erosi Tanah ..... 35**
**2.2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS) dan Sub DAS ..... 44**
**2.2.3. Metode Petak Kecil ..... 47**
**2.2.4. Penutup Lahan dan Pengaruhnya terhadap Erosi ..... 49**
**2.2.5. Curah Hujan ..... 50**
**2.2.6. Limpasan Air Permukaan ..... 51**
**2.2.7. Sedimentasi ..... 52**
**2.2.8. Konservasi Tanah ..... 53**
**BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... 56**
**3.1. Metode Penelitian ..... 56**
**3.1.1. Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan ..... 56**
**3.1.2. Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel ..... 57**
**3.1.3. Perlengkapan Penelitian ..... 59**
**3.1.4. Metode Pengumpulan Data ..... 60**
**3.1.5. Metode Analisis dan Interpretasi Data ..... 64**
**3.2. Tahapan Penelitian ..... 66**
**3.2.1. Diagram Alir dan Tahapan Penelitian ..... 66**
**3.2.2. Tahapan Persiapan ..... 68**
**3.2.3. Tahapan Lapangan 1 ..... 69**
**3.2.4. Tahap Studio ..... 73**
**3.2.5. Tahapan Lapangan 2 ..... 73**
**3.2.6. Tahap Laboratorium ..... 80**
**3.2.7. Tahapan Pasca Lapangan ..... 83**
**3.2.8. Tahap Akhir ..... 85**
**BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP ..... 87**

**4.1. Komponen Geofisik Kimia ..... 88**
**4.1.1. Iklim ..... 88**
**4.1.2. Bentuk Lahan ..... 91**
**4.1.3. Tanah ..... 96**
**4.1.4. Satuan Batuan ..... 99**
**4.1.5. Struktur Geologi ..... 102**
**4.1.6. Tata Air ..... 103**
**4.1.7. Bencana Alam ..... 107**
**4.2. Komponen Komponen Biotis ..... 107**
**4.2.1. Flora ..... 108**
**4.2.2. Fauna ..... 110**
**4.2.3. Biota Air ..... 111**
**4.3. Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat ..... 112**
**4.3.1. Demografi ..... 112**
**4.3.2. Kondisi Ekonomi ..... 113**
**4.3.3. Kondisi Budaya ..... 114**
**4.3.4. Kondisi Kesehatan Masyarakat ..... 115**
**4.4. Penggunaan Lahan ..... 116**
**BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 119**
**5.1. Analisis Hasil Pengamatan Laju Erosi Parit dan Sedimentasi ..... 119**
**5.1.1. Hasil Pengamatan Laju Erosi Parit dan Sedimentasi LP 5 ..... 120**
**5.1.2. Hasil Pengamatan Laju Erosi Parit dan Sedimentasi LP 7 ..... 129**
**5.1.3. Perbandingan Laju Erosi Parit LP 5 dan LP 7 ..... 139**
**5.1.4. Perbandingan Hasil Sedimentasi LP 5 dan LP 7 ..... 145**
**5.1.5. Analisis *Trendline* Intensitas Hujan dengan Laju Erosi Parit dan Sedimentasi pada LP 5 dan LP 7 ..... 149**
**5.2. Arahan Pengelolaan Lahan Berdasarkan Kondisi Eksisting ..... 152**
**5.2.1. Pendekatan Teknologi ..... 153**
**5.2.2. Pendekatan Vegetasi ..... 160**
**5.2.3. Pendekatan Institusi ..... 168**
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... 169**
**6.1. Kesimpulan ..... 169**
**6.2. Saran ..... 169**

**DAFTAR PUSTAKA ..... 171**
**LAMPIRAN ..... 179**