

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

| | |
|---------------------------|------|
| HALAMAN PENGANTAR | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT | xvii |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan | 4 |
| 1.4 Manfaat | 5 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--------------------------------------------|---|
| 2.1 Gempa Bumi | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Gempa Bumi | 6 |
| 2.1.2 Jenis-Jenis Gempa Bumi | 7 |
| 2.1.3 Penyebab Terjadinya Gempa Bumi | 8 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 2.2 Percepatan Gerakan Maksimum Tanah (PGA)..... | 9 |
| 2.3 Erosi | 10 |
| 2.3.1 Pengertian dan Jenis-Jenis Erosi | 10 |
| 2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Erosi | 13 |
| 2.4 Persamaan USLE | 15 |
| 2.5 Konservasi Tanah dan Air Untuk Mengendalikan Erosi | 18 |
| 2.5.1 Pengertian Konservasi Tanah dan Air..... | 18 |
| 2.5.2 Tujuan Konservasi Tanah dan Air | 18 |
| 2.5.3 Cara-Cara Konservasi Tanah dan Air | 18 |
| 2.6 Pemilihan Jenis Konservasi Tanah dan Air | 23 |
| 2.7 Evaluasi Lahan..... | 25 |
| 2.7.1 Parameter Evaluasi Lahan..... | 25 |
| 2.7.2 Prinsip Evaluasi Lahan..... | 26 |
| 2.7.3 Beberapa Konsep Dalam Evaluasi Lahan | 27 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 30 |
| 3.2 Alasan Pemilihan Lokasi | 31 |
| 3.3 Metode Penelitian | 33 |
| 3.4 Data dan Cara Pengumpulan Data | 33 |
| 3.5 Alat dan Bahan yang Diperlukan | 34 |
| 3.6 Cara Kerja | 35 |
| 3.7 Analisa Data | 43 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1 Deskripsi Lokasi | 50 |
| 4.1.1 Letak Astronomi..... | 50 |
| 4.1.2 Kondisi Klimatologi Daerah Penelitian | 51 |
| 4.1.3 Kemiringan Lereng | 55 |
| 4.1.4 Penggunaan Lahan | 58 |
| 4.1.5 Tanah..... | 61 |
| 4.2 Prediksi Tingkat Bahaya Erosi Sebelum dan Pasca Gempa | 69 |
| 4.3 Hubungan Kerentanan Unit Lahan Terhadap Terjadinya Erosi dengan Percepatan Getaran Tanah Maksimum | 83 |
| 4.4 Kenampakan Erosi di Lapangan | 91 |
| 4.5 Arahan Teknologi Konservasi Tanah dan Air | 94 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 101 |
| 5.2 Saran..... | 102 |
| DAFTAR PUSTAKA | 103 |
| LAMPIRAN | 106 |