

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR..... | ii |
| Pernyataan Keaslian Penelitian..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR PETA..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.1.1. Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian..... | 3 |
| 1.1.3. Keaslian Penelitian..... | 4 |
| 1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 9 |
| 1.2.1. Maksud Penelitian..... | 9 |
| 1.2.2. Tujuan Penelitian..... | 9 |
| 1.2.3. Manfaat Penelitian..... | 9 |
| 1.3. Peraturan Perundang-Undangan..... | 10 |
| 1.4. Tinjauan Pustaka..... | 13 |
| 1.4.1. Pertambangan..... | 13 |
| 1.4.2. Kestabilan Lereng..... | 14 |
| 1.4.3. Faktor Keamanan Lereng..... | 16 |
| 1.4.4. Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng..... | 17 |
| 1.4.5. Tipe Gerakan Massa Batuan..... | 18 |
| 1.4.6. Metode Analisis Kestabilan Lereng..... | 21 |
| 1.4.7. Arahkan Pengelolaan untuk Stabilitas Lereng..... | 22 |
| 1.4.8. Teknik Rekayasa Kestabilan Lereng..... | 23 |
| 1.5. Batas Daerah Penelitian..... | 26 |
| 1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian..... | 26 |
| 1.5.2. Batas Ekologis..... | 26 |
| 1.5.3. Batas Sosial..... | 27 |
| | |
| BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN..... | 29 |
| 2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian..... | 29 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian..... | 29 |
| 2.2. Komponen Lingkungan..... | 30 |
| 2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian..... | 33 |
| BAB III CARA PENELITIAN..... | 35 |
| 3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan..... | 35 |
| 3.1.1. Pengumpulan Data Primer..... | 35 |
| 3.1.2 Metode Survei dan Pemetaan..... | 35 |
| 3.1.3. Metode Uji Laboratorium..... | 35 |
| 3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling..... | 36 |
| 3.3. Perlengkapan Penelitian..... | 36 |
| 3.4. Tahapan Penelitian..... | 38 |
| 3.4.1. Tahap Persiapan..... | 38 |
| 3.4.2. Tahap Kerja Studio..... | 42 |
| 3.4.3. Tahap Kerja Lapangan..... | 42 |
| 3.4.4. Tahap Kerja Laboratorium..... | 44 |
| 3.4.5. Tahap Pasca Lapangan..... | 45 |
| BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP..... | 50 |
| 4.1. Komponen Geofisik – Kimia..... | 50 |
| 4.1.1. Iklim..... | 50 |
| 4.1.2. Bentuklahan..... | 53 |
| 4.1.3. Tanah..... | 54 |
| 4.1.4. Satuan Batuan..... | 59 |
| 4.1.5. Tata Air..... | 61 |
| 4.1.6. Bencana Alam..... | 61 |
| 4.2. Komponen Lingkungan Biotis..... | 61 |
| 4.2.1. Flora..... | 61 |
| 4.2.2. Fauna..... | 62 |
| 4.3. Komponen Sosial..... | 63 |
| 4.3.1. Demografi..... | 64 |
| 4.3.2. Sosial Ekonomi..... | 64 |
| 4.3.3. Budaya..... | 65 |
| 4.3.4 Kesehatan Masyarakat..... | 66 |
| 4.3.5 Penggunaan Lahan..... | 67 |

| | |
|--|-----------|
| BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN..... | 69 |
| 5.1. Evaluasi Faktor Keamanan..... | 69 |
| 5.1.2. Evaluasi Tingkat Kestabilan Lereng dan Nilai Faktor Keamanan..... | 70 |
| 5.1.3. Lereng LP 1..... | 71 |
| 5.1.4 . Lereng LP 2..... | 74 |
| 5.2 . Evaluasi Pemukiman yang Berada di Atas Lereng..... | 77 |
| | |
| BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN..... | 82 |
| 6.1. Pendekatan Teknologi..... | 82 |
| 6.1.1. Perubahan Geometri Lereng..... | 82 |
| 6.1.2. Rekayasa Lereng LP1 dan LP2..... | 83 |
| 6.1.3. Pembuatan Dinding Penahan..... | 85 |
| 6.1.4. Pembuatan Saluran Drainase..... | 87 |
| 6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi..... | 87 |
| 6.3. Pendekatan Institusi..... | 88 |
| | |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN..... | 90 |
| 7.1. Kesimpulan..... | 90 |
| 7.2. Saran..... | 90 |

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN