

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-----------|
| RINGKASAN | ix |
| <i>SUMMARY</i> | x |
| KATA PENGANTAR | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xviii |
| BAB | |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Metodologi Penelitian..... | 2 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.7. Diagram Alir Tahapan Penelitian | 3 |
| II TINJAUAN UMUM..... | 5 |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah | 5 |
| 2.2. Iklim dan Curah Hujan | 6 |
| 2.3. Kondisi Geologi..... | 7 |
| 2.4. Kegiatan Penambangan..... | 12 |
| 2.5. Pengolahan Batubara | 15 |
| III DASAR TEORI..... | 16 |
| 3.1. Batuan dan Tanah | 16 |
| 3.2. Pengujian Laboratorium | 17 |
| 3.3. Analisis Stabilitas Lereng dengan Metode Keseimbangan Batas..... | 22 |
| 3.4. Potensi Longsor Berdasarkan Bidang Diskontinu | 23 |
| 3.5. Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng | 27 |
| 3.6. Kriteria Keruntuhan | 30 |
| 3.7. Asumsi Aliran Air Bawah Tanah Menurut Hoek & Bray (1981)..... | 33 |
| 3.8. Pendekatan Probabilitas Longsor..... | 34 |
| 3.9. Kriteria Penerimaan | 42 |
| 3.10. Metode Stabilisasi Lereng | 45 |

| | | |
|----|--|----|
| IV | HASIL PENELITIAN | 49 |
| | 4.1. Lokasi Penelitian..... | 49 |
| | 4.2. Lubang Bor dan Penampang Geologi..... | 49 |
| | 4.3. Pengujian Laboratorium | 50 |
| | 4.4. Pengolahan Data Statistik | 51 |
| | 4.5. Lereng Aktual | 52 |
| | 4.6. Perhitungan Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor | 57 |
| | 4.7. Analisis Balik..... | 58 |
| | 4.8. Variasi Usulan Geometri Lereng | 58 |
| V | PEMBAHASAN..... | 60 |
| | 5.1. Evaluasi Lereng <i>Lowwall</i> Aktual <i>Pit</i> 01 BBP dengan Analisis Balik . | 60 |
| | 5.2. Usulan Rancangan Lereng Penambangan..... | 64 |
| VI | PENUTUP | 67 |
| | 6.1. Kesimpulan | 67 |
| | 6.2. Saran | 67 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 68 |
| | LAMPIRAN..... | 70 |