

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
SARI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.2.1. Kondisi Geologi	2
1.2.2. Kestabilan Lereng.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Hasil Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
1.7.1. Bagi Keilmuan	4
1.7.2. Bagi Universitas.....	4
1.7.3. Bagi Perusahaan.....	5
1.7.4. Bagi Penulis.....	5
BAB II METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI	7
2.1. Metode dan Tahapan Penelitian	7
2.1.1. Tahap Pendahuluan	7
2.1.2. Tahap penelitian Lapangan.....	10
2.1.3. Tahap Analisis Data	11
2.2. Dasar Teori	12
2.2.1. Analisa Kestabilan Lereng.....	12
2.2.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	13
2.2.3. Klasifikasi Longsoran	17
2.2.4. Kriteria Keruntuhan.....	21
2.2.5. Klasifikasi Massa Batuan.....	22
2.2.6. Uji Laboratorium	27
2.2.7. Analisa Kestabilan Lereng Dengan Elemen Hingga Methode (FEM)	31
2.2.8. Kedudukan Lereng di Dalam Tambang Terbuka.....	32
2.2.9. Air Tanah.....	32
2.2.10. Pengaruh Air Tanah Terhadap Stabilitas Lereng	34
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....	38
3.1. Fisiografi Regional	38
3.2. Tektonik Regional Kalimantan	38
3.3. Stratigrafi Regional	42
3.4. Struktur Geologi Regional.....	43

BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	48
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	48
4.2.1. Satuan Bentuk Lahan <i>Disposal</i> (A1)	50
4.2.2. Satuan Bentuk Lahan Bukaan Tambang Lereng Landai (A2).....	51
4.2.3. Satuan Bentuk Lahan Bukaan Tambang Lereng Curam (A2).....	52
4.2.4. Satuan Bentuk Lahan <i>Sump</i> (A3).....	52
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	52
4.2.1. Satuan batupasir Warukin.....	54
4.2.2. Satuan batulempung Warukin	58
4.2.3. Material timbunan tambang /disposal	64
4.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	64
4.3.1. Kekar.....	67
4.3.2. Sesar Tutupan.....	71
4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	71
4.5. Potensi Daerah Penelitian.....	72
4.4.1. Potensi Positif	72
4.4.2. Potensi Negatif.....	73
BAB V ANALISA KESTABILAN LERENG	77
5.1. Analisa Kestabilan Lereng Berdasarkan Spesifikasi Lereng.....	77
5.1.1. Berdasarkan Geometri lereng.....	77
5.1.2. Berdasarkan Variasi Tinggi Muka Air Tanah.	77
5.1.3. Variasi Sifat Material	78
5.2. Analisa Kestabilan Lereng Bagian <i>Low Wall Pit South</i> Tutupan	78
5.2.1. Analisa Kestabilan Lereng Kondisi Aktual	78
5.2.2. Analisa Kestabilan Lereng Desain LOM	82
5.3. Penentuan Sudut Lereng Keseluruhan (<i>Overall Slope</i>) Yang Optimum	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	108
6.1 Kesimpulan	108
6.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	