

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Lokasi dan Ketercapaian Daerah Penelitian .....	4
1.6 Hasil Penelitian .....	6
1.7 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	8
2.1 Metode Penelitian.....	8
2.1.1 Tahap Persiapan .....	10
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data .....	11
2.1.3 Tahap Analisis.....	12
2.1.4 Tahap Sintesis .....	13
2.2 Alat dan Bahan.....	13
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	14
3.1 Kestabilan lereng.....	14
3.2 Faktor Pengontral Kestabilan Lereng.....	17
3.2.1 Faktor Dalam.....	17

3.2.2	Faktor Luar.....	18
3.3	Analisis Kestabilan lereng.....	18
3.3.1	Kekuatan Batuan .....	18
3.3.2	Metode Kesetimbangan Batas GLE Morgenstern – Price .....	19
3.3.3	Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek – Brown</i> .....	21
3.3.4	Kriteria Keruntuhan <i>Mohr – Coulomb</i> .....	24
<b>BAB IV GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN BARITO .....</b>		<b>26</b>
4.1	Fisiografi Regional Kalimantan .....	26
4.2	Kerangka Tektonik Kalimantan .....	27
4.3	Stratigrafi Regional Cekungan Barito, Kalimantan Selatan .....	31
<b>BAB V GEOLOGI TABALONG DAN SEKITARNYA KALIMANTAN SELATAN .....</b>		<b>35</b>
5.1	Dasar Pembagian Geomorfologi .....	35
5.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	37
5.2.1	Bukaan Tambang / PIT (A1).....	37
5.2.2	Timbunan / <i>Disposal</i> (A2).....	38
5.2.3	Kolam Penampungan Air ( <i>sump</i> ) Hasil Penambangan (A3).....	38
5.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	39
5.3.1	Satuan Batupasir Warukin.....	40
5.3.2	Satuan batulempung Warukin .....	44
5.3.3	Satuan Material Timbunan Tambang ( <i>Disposal</i> ) .....	49
5.4.	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	50
5.4.1	Kekar pada Batubara ( <i>Cleat</i> ) .....	50
5.4.2.	Sesar Turun Tutupan .....	53
5.5	Sejarah Geologi Darah Penelitian .....	54
5.6	Potensi Geologi .....	58
5.6.1	Potensi Geologi Positif .....	59
5.6.2	Potensi Geologi Negatif.....	60
<b>BAB VI ANALISIS KESTABILAN LERENG .....</b>		<b>61</b>

6.1	Karakteristik Massa Batuan .....	61
6.1.1	Data GSI ( <i>Geological Strenght Index</i> ) dan Kuat Tekan Uniaksial.....	61
6.1.2	Penentuan <i>Disturbance Factor (D)</i> .....	61
6.1.3	Nilai Konstanta $m_i$ .....	61
6.1.4	Perolehan Parameter Kekuatan Geser .....	62
6.2	Tahapan Perhitungan Faktor Keamanan .....	62
6.3	Hasil Analisis Kestabilan Lereng.....	65
<b>BAB VII KESIMPULAN</b> .....		77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		77