

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.2.1 Masalah Geologi.....	2
1.2.2 Masalah Geologi Teknik	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Daerah Penelitian	2
1.5 Hasil Penelitian	4
1.5.1 Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan	4
1.5.2 Peta Geomorfologi.....	4
1.5.3 Peta Geologi	5
1.5.4 Data Analisis Kestabilan Lereng	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.6.1 Manfaat bagi Perusahaan :.....	5
1.6.2 Manfaat bagi Mahasiswa :.....	5
BAB II.....	7
2.1 Metode Penelitian.....	7

2.1.1 Tahap Pra-lapangan	7
2.1.2 Tahapan Pengamatan Lapangan	8
2.1.3 Tahap Analisa Laboratorium dan Pengolahan Data	8
2.1.4 Tahap Pelaporan	10
2.2 Alat Penelitian.....	10
2.2.1 Perlengkapan Pemetaan	10
2.2.2 Peralatan Pengolahan Data	11
BAB III	12
3.1 Geologi Regional	12
3.1.1 Fisiografi Regional	12
3.1.2 Tektonik Regional	13
3.1.3 Kerangka Struktur Cekungan Barito	15
3.1.4 Stratigrafi Regional	19
3.2 Dasar Teori.....	22
3.2.1 Kemantapan Lereng Tambang Terbuka	22
3.2.2 Masalah Kestabilan Lereng	24
3.2.3 Prinsip Dasar Analisis Kestabilan Lereng	25
3.2.4 Analisis Kestabilan Lereng.....	27
3.2.5 Metode Elemen Hingga	28
3.2.6 Kriteria Keruntuhan.....	33
3.2.7 <i>Geological Strength Index (GSI)</i>	37
3.2.8 Pengertian <i>Weak Rock</i>	41
3.2.9 Pengujian Laboratorium	43
BAB IV	44
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	44

4.1.1 Bentuk Asal Antropogenik	45
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	47
4.2.1 Satuan batupasir Warukin.....	49
4.2.2 Satuan batulempung Warukin	53
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	56
4.3.1 Kekar <i>Cleat</i> pada Batubara.....	56
4.3.2 Kekar pada Satuan Batupasir Warukin.....	58
4.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	60
BAB V	68
5.1 Pengumpulan Data	68
5.1.1 Data Primer.....	68
5.1.2 Data Sekunder	70
5.2 Karakteristik <i>Bedding Shear</i> pada <i>Pit Wara</i>	72
5.3 Penentuan <i>Properties</i>	73
5.3.1 Penentuan Karakteristik.....	73
5.3.2 Running Software	79
5.4 Pembahasan Analisa Kestabilan Lereng	80
5.4.1 Karakteristik Massa Batuan.....	82
5.4.2 Analisis Kekuatan Massa Batuan	85
5.4.3 Pembahasan	88
BAB VI.....	105
6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107