

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Hasil Penelitian.....	3
1.6. Lokasi Penelitian	3
BAB II METODOLOGI.....	5
2.1. Data Penelitian	5
2.1.1. Tahap Pengumpulan Data	5
2.1.2. Tahap Analisis Data	7
2.1.3. Tahap Pengolahan Data.....	9
2.1.4. Tahap Penyelesaian.....	9
2.2. Dasar Teori	11
2.2.1. Batuan Sedimen	11

2.2.2.	Lingkungan Pengendapan Batubara.....	12
2.2.3.	Kedudukan Lereng pada Tambang Terbuka.....	19
2.2.4.	Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	20
2.2.5.	Kriteria Keruntuhan	21
2.2.6.	Analisa Kestabilan Lereng – Metode Keseimbangan Batas	22
2.2.7.	Klasifikasi Massa Batuan.....	28
BAB III	GEOLOGI DAERAH REGIONAL.....	36
3.1.	Fisiografi Regional	36
3.2.	Stratigrafi Cekungan Kutai.....	37
3.3.	Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Kutai.....	42
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	45
4.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	45
4.1.2.	Bentukasal Antropogenik.....	46
4.1.3.	Bentukasal Denudasional	49
4.1.4.	Bentukasal Fluvial.....	49
4.2.	Stratigrafi daerah Penelitian	50
4.2.1.	Satuan Batulempung Balikpapan	51
4.2.2.	Satuan Batupasir Balikpapan	55
4.2.3.	Disposal.....	60
4.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	61
4.3.1.	Kekar.....	61
4.3.2.	Lipatan.....	63
4.4.	Lingkungan Pengendapan dan Sejarah Geologi Daerah Penelitian	64
4.5.	Potensi Geologi	65

BAB V	ANALISIS KESTABILAN LERENG	67
5.1.	Lokasi lereng Highwall	67
5.2.	Material Lereng	69
5.3.	Analisa Kinematik	69
5.4.	RQD, RMR.....	71
5.5.	Analisis Kestabilan Lereng	59
5.6.	Rekomendasi	60
BAB VI	KESIMPULAN.....	63
6.1.	Kesimpulan.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67