

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER

HALAMAN PENGESAHAN.....	1
UCAPAN TERIMA KASIH	2
Sari.....	4
Abstract	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	12
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	14
1.4. Lokasi Penelitian	14
1.5. Hasil yang Diharapkan	15
1.6. Manfaat Penelitian.....	16
BAB 2 METODE PENELITIAN.....	17
2.1. Kerangka pikir.....	17
2.2. Metodologi Penelitian	17
2.3.1. Akuisisi Data	18
2.3.2. Tahap Interpretasi.....	22
2.3.3. Pengumpulan Data.....	22
2.3.4. Analisis.....	23
2.3. Sintesis Data	24
BAB 3 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	26
3.1 Kajian Pustaka Geologi Regional.....	26
3.1.1. Fisiografi Cekungan Kutai.....	26
3.1.2. Tatanan Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	27
3.1.3. Stratigrafi Lokasi Penelitian	29
3.2 Dasar Teori Geologi Teknik dan Kestabilan Lereng.....	32
3.2.1. Mekanika Batuan	32
3.2.2. Kestabilan Lereng.....	34
3.2.3. Faktor Keamanan Lereng	35

3.2.4.	Kriteria Keruntuhan Mohr – Coulomb	37
3.2.5.	Kriteria Keruntuhan Hoek – Brown	38
3.2.6.	Metode Keseimbangan Batas	42
3.2.7.	Parameter Kestabilan Lereng.....	45
3.2.8.	Analisis Kinematik	46
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		48
4.1.	Pola Pengaliran.....	48
4.2.	Geomorfologi	51
4.3.	Stratigrafi Daerah Penelitian	58
4.3.1.	Satuan Batulempung-Balikpapan.....	58
4.3.1.1.	Dasar Penamaan.....	58
4.3.1.2.	Ciri litologi.....	59
4.3.1.3.	Penyebaran dan Ketebalan.....	61
4.3.1.4.	Lingkungan Pengendapan.....	61
4.3.1.5.	Hubungan Stratigrafi	63
4.3.1.6.	Umur.....	63
4.3.2.	Satuan Batupasir-Balikpapan.....	65
4.3.2.1.	Dasar Penamaan.....	65
4.3.2.2.	Ciri litologi.....	65
4.3.2.3.	Penyebaran dan Ketebalan.....	67
4.3.2.4.	Lingkungan Pengendapan.....	68
4.3.2.5.	Umur.....	69
4.4.	Sejarah Geologi	70
BAB 5 PEMBAHASAN GEOLOGI TEKNIK.....		72
5.1.	Lokasi Pengamatan Analisis Kestabilan Lereng	72
5.2.	Pemetaan Geoteknik.....	72
5.3.	Analisis Parameter Kelongsoran	72
5.4.	Analisis Statistik Fisik dan Mekanik Batuan	79
5.4.1.	Parameter Geometri Lereng	80
5.4.2.	Analisis Faktor Keamanan Lereng.....	80
5.4.3.	Korelasi Kemiringan Lapisan, Tinggi Lereng, dan Kedalaman Lapisan Lemah.....	83
5.4.4.	Grafik Faktor keamanan Vs <i>Bedding Ratio</i>	85
5.4.5.	Geometri Lereng Pit Pelikan.....	85
5.4.6.	Analisis Jenis Kelongsoran Pit Pelikan	87

BAB 6 POTENSI GEOLOGI	88
6.1. Potensi Positif.....	88
6.2. Potensi Negatif	89
BAB 7 KESIMPULAN	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	96