

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
SARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan penelitian	2
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Waktu Penelitian	4
I.6. Hasil Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	6
METODE PENELITIAN	6
II.1. Pendahuluan	6
II.1.1. Studi Pustaka.....	6

II.2. Pengumpulan Data	7
II.2.1. Observasi dan Pengamatan Geomorfologi.....	7
II.2.2. Observasi dan Pengamatan Geologi.....	8
II.2.3. Pengumpulan Data Geologi Teknik	8
II.3. Pengolahan dan Analisis Data.....	8
II. 4. Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	10
BAB III	11
DASAR TEORI.....	11
III.1. Definisi Batubara	11
III.2. Lingkungan Pengendapan Batubara	12
III.3. Kestabilan Lereng	13
III.4. Geometri Lereng	14
III.6. Klasifikasi Faktor Keamanan.....	15
III.7. Metode Kesetimbangan Batas	16
III.12. Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek & Brown</i>	17
III.8. Metode Morgenstern-Price	17
III.9. <i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	18
III.10. <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	19
III.11. <i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	20
III.12. <i>Geological Strength Index</i> (GSI)	21
III.13. Klasifikasi Longsoran	22
BAB IV	24
GEOLOGI REGIONAL	24
IV.1. Fisiografi Regional Daerah Penelitian.....	24
IV.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	26
IV.3. Tektonik.....	29

IV.4. Struktur Geologi	32
BAB V	34
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	34
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	34
V.1.1. Bentuk Asal Denudasional.....	36
V.1.2. Bentuk Asal Vulkanik.....	37
V.1.3. Bentuk Asal Antropogenik	38
V.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	42
V.2.1. Satuan Batulempung Formasi Tanjung.....	43
V.2.2. Satuan Batugamping Formasi Berai	47
V.2.3. Satuan Intrusi Diorit.....	49
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	50
V.3.1. Sesar Mangkalapi 1	50
V.3.1. Sesar Mangkalapi 2.....	51
V.3.3. Kekar LP 33	52
V.3.3. Kekar LP 56	53
V.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian	54
V.5. Potensi Geologi.....	55
V.4.1. Potensi Positif	55
V.4.2. Potensi Negatif.....	56
BAB VI.....	58
PENGARUH STRUKTUR KEKAR TERHADAP KESTABILAN LERENG <i>LOW WALL</i> TAMBANG TERBUKA,	58
DESA MANGKALAPI, KUSAN HULU, KABUPATEN TANAH BUMBU, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN	58
VI.1 Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	58

VI.2. Karakteristik Batuan	58
VI.2.1. Karakteristik Batuan Lereng Lowwall	59
VI.3. Kondisi Kestabilan Lereng <i>Lowwall</i>	59
VI.3.1. Lereng <i>Lowwall</i>	60
VI.4. Material Properties	61
VI.5. Cara Menganalisis Kestabilan Lereng	61
VI.5.1 Slide V.6.0	61
VI.6. Pengaruh Struktur Kekar Terhadap Kestabilan Lereng <i>Low Wall</i>	62
VI.6.1. Scanline Jalur 1	62
VI.6.2. Scanline Jalur 2	67
VI.6.3. Scanline Jalur 3	72
VI.7. Analisis Kestabilan Lereng <i>Final Plan Design Section A-A'</i>	77
V.7.1. Analisis <i>Section A-A' Low Wall Final Plan Design</i>	77
V.8. Rekomendasi Lereng <i>Section A-A' Lowwall Design Final</i>	78
BAB VII.....	80
PENUTUP	80
VII.1. Kesimpulan.....	80
VII.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	85