

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
PRAKATA	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Lokasi Penelitian	5
1.6 Luaran Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Fisiografi Regional.....	10
2.1.2 Stratigrafi Regional	11
2.1.3 Tektonik Regional.....	14
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Pertambangan Batubara dan Sistem Lereng Terbuka	17
2.2.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	17
2.2.3 Lereng	19
2.2.4 Kestabilan Lereng	20
2.2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	21
2.2.6 Gerakan Massa Tanah/Batuan.....	22
2.2.7 Faktor Keamanan	23

2.2.8 Dasar Analisa Kestabilan Lereng.....	24
2.2.9 <i>Rock Mass Rating</i>	24
2.2.10 <i>Geological Strength Index (GSI)</i>	28
2.2.11 Kriteria Keruntuhan Hoek and Brown	33
2.2.12 Metode Pengambilan Data Diskontinuitas.....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Metode Penelitian.....	39
3.2 Tahapan Penelitian	39
3.2.1 Diagram Alir	42
BAB V PENGOLAHAN DATA.....	43
4.1 Pengolahan Data	43
4.1.1 Data dan Sumber Data	43
4.1.2 <i>Scanline Highwall</i>	44
4.1.3 <i>Scanline Sidewall I</i>	44
4.1.4 <i>Scanline Sidewall II</i>	45
4.1.5 <i>Scanline Lowwall</i>	46
4.1.6 Penentuan Nilai <i>Geology Strength Index (GSI)</i>	47
4.1.7 Interpretasi Hasil Analisis	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	48
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	48
5.1.1 Bentuk Asal Antropogenik.....	48
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	50
5.2.1 Satuan Batulempung Warukin	51
5.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	53
5.3.1 Kekar.....	53
5.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	54
5.5 Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	55
5.5.1 Lokasi Sayatan Lereng.....	55
5.5.2 Pemetaan Geologi teknik	56
BAB VI PENUTUP	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	77