DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
PRAKATA ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 2
I.3. Tujuan 2
I.4. Batasan Masalah 3
I.5. Lokasi Penelitian 3
I.6. Luaran Penelitian 4
I.7. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **5**
II.1. Tinjauan Pustaka 5
II.1.1. Penelitian Terdahulu 5
II.1.2. Fisiografi Regional 6
II.1.3. Stratigrafi Regional 7
II.1.4. Struktur Regional 9
II.1.5. Tatanan Tektonik 11
II.2. Landasan Teori 14
II.2.1. Lingkungan Pengendapan Batubara 14

II.2.2. Kestabilan Lereng 17
II.2.2. Faktor Keamanan 20
II.2.3. Jenis Longsoran 20
II.2.4. *Rock Quality Designation* (RQD) 22
II.2.5. *Geological Strength Index* (GSI) 23
II.2.6. *Rock Mass Rating* (RMR) 24
II.2.7. *Slope Mass Rating (SMR)* 25
II.2.8. Kriteria Keruntuhan Mohr – Coulomb 26
II.2.9. Metode Kesetimbangan Batas (*Limit Equilibrium Method)* 27
III.2.10. Metode Morgenstern-Price 28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 30
III.1. Metode Penelitian.... 30
III.2. Tahapan Penelitian. 30
III.1.1. Tahap Pendahuluan 32
III.1.2. Akuisisi Data. 32
III.1.3. Analisis Data. 33
III.1.4. Sintesis Data.. 34
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA 35
IV.1. Pengolahan Data.....35
IV.2. Penyajian Data..... 35
IV.2.1. Data Geomorfologi 35
IV.2.2. Data Geologi 36
IV.2.3. Data Geologi Teknik 38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 44
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....44
V.1.1. Bentuk Asal Antropogenik.....45
V.1.2. Bentuk Asal Denudasional 48
V.2. Stratigrafi Daerah Penelitian 49
V.2.1. Satuan Batulempung 49
V.2.2. Satuan Batupasir.....54
V.2.3. Timbunan Disposal 57
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian 58
V.3.1. Kekar LP 27 58
V.3.2. Cleat Batubara 59

V.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian 59
V.5. Potensi Daerah Penelitian 60
V.5.1. Potensi Positif 61
V.5.2. Potensi Negatif 62
V.6. Kajian Geologi Teknik 62
V.6.1. Analisis Klasifikasi Massa Batuan 63
V.6.2. Analisis Kestabilan Lereng 66
V.6.3. Hubungan Geologi dengan Analisis Kestabilan Lereng 71
BAB VI KESIMPULAN 74
VI.1. Kesimpulan..... 74
VI.2. Saran……..... 75
DAFTAR PUSTAKA 76
LAMPIRAN 79