

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.6 Luaran Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	7
2.2.1.1 Fisiografi Regional Daerah Penelitian.....	7
2.2.1.2 Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian	8
2.2.1.3 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	10
2.2.2 Batubara	14
2.2.3 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	15
2.2.4 Geomorfologi	23
2.2.5 Geologi Teknik.....	25
2.2.5.1 Mekanika Batuan.....	25
2.2.5.2 Pengaruh Struktur Geologi Terhadap Massa Batuan	25
2.2.5.2.1 Sifat Mekanik Batuan	26

2.2.5.2.2	Sifat Fisik Batuan.....	27
2.2.5.3	Klasifikasi Massa Batuan	28
2.2.5.3.1	<i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	29
2.2.5.3.2	<i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	30
2.2.5.3.3	<i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	32
2.2.5.4	Lereng dalam Geoteknik	33
2.2.5.5	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	35
2.2.5.6	Tipe Kelongsoran Lereng.....	36
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1	Metode Penelitian.....	39
3.2	Tahapan Penelitian	39
3.2.1	Tahap Pendahuluan	39
3.2.2	Tahapan Pengumpulan Data	39
3.2.3	Tahapan Analisis Data	40
3.2.4	Tahapan Penyajian Data.....	41
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	43
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	43
4.1.1	Satuan Bentukasal Antropogenik.....	44
4.1.1.1	Satuan Bentuklahan Bukaang Tambang (A1)	44
4.1.1.2	Satuan Bentuklahan Sump (A2)	45
4.1.2	Satuan Bentuk Asal Denudasional	45
4.1.2.1	Satuan Bentuklahan Dataran Terdenudasi.....	45
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	46
4.2.1	Satuan Batulempung Warukin	48
4.2.1.1	Litologi Satuan Batulempung Warukin.....	48
4.2.1.2	Umur dan Lingkungan Pengendapan	50
4.2.1.3	Hubungan Stratigrafi	53
4.2.2	Satuan Batupasir Warukin.....	53
4.2.2.1	Litologi Satuan Batupasir Warukin.....	53
4.3	Struktur Geologi	57
4.3.1	Kekar	57
4.3.1.1	Kekar 1 (Lokasi Pengamatan 5)	58
4.3.1.2	Kekar 2 (Lokasi Pengamatan 34)	60
4.4	Sejarah Geologi	62

4.5	Korelasi Struktur	63
4.6	Korelasi Stratigrafi	67
4.7	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	69
4.7.1	Potensi Geologi Positif.....	69
4.7.2	Potensi Geologi Negatif	69
BAB V GEOLOGI TEKNIK DAERAH PENELITIAN		71
5.1	Pemetaan Geologi Teknik	71
5.2	Karakteristik Geologi Teknik.....	72
5.2.1	Sifat Mekanik Batuan.....	72
5.2.2	Sifat Fisik Batuan.....	72
5.3	<i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	75
5.4	<i>Slope Mass Rating</i> (SMR).....	77
5.5	Proyeksi Stereografis.....	78
5.6	Interpretasi Geologi Teknik Terhadap Kestabilan Lereng	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		82
6.1	Kesimpulan.....	82
6.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN.....		88