

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Hasil Penelitian	5
BAB 2 METODOLOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN	6
2.1 Metode Penelitian	6
2.1.1 Akuisisi data	6
2.1.2 Tahap Analisis data.....	7
2.1.3 Tahap Sintesis	8

BAB 3 KAJIAN PUSTAKA.....	11
3.1 Kestabilan Lereng	11
3.2 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	12
3.3 Klasifikasi Massa Batuan.....	15
3.4 Aplikasi RMR untuk Kemantapan Lereng	17
3.4.1 Kuat Tekan.....	19
3.5 <i>Rock Quality Designation</i>	20
3.6 Spasi Bidang Diskontinuitas	21
3.7 Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek & Brown</i>	22
3.7.1 Klasifikasi <i>Geological Strength Index</i>	26
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	29
4.1 Fisiografi Regional Zona Rembang.....	29
4.2 Stratigrafi Regional Zona Rembang	30
4.3 Struktur Geologi Zona Rembang	35
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	38
5.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	38
5.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	39
5.2.1 Bentuk Asal Karst.....	42
5.2.3 Bentuk Asal Denudasi	46
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	47
5.3.1 Satuan Batugamping-kalkarenit Bulu	48
5.3.2 Satuan Batupasir gampingan Wonocolo	52
5.3.3 Satuan Batugamping Terumbu Paciran	56
5.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	60
5.4.1 Kekar.....	60
5.4.2 Sesar.....	65

5.5 Sejarah Geologi.....	70
BAB 6 KESTABILAN LERENG	73
6.1 Lokasi Pengamatan Kestabilan Lereng.....	73
6.2 Pemetaan Geologi Teknik.....	73
6.3 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	74
6.4 Geometri Lereng	75
6.5 <i>Rock Mass Rating (RMR)</i>	76
6.6 <i>Rock Quality Design (RQD)</i>	77
6.6.1 Blok N.....	77
6.6.2 Blok O.....	80
6.6.3 Blok P	80
6.7 <i>Geological Strength Index (GSI)</i>	82
6.7.1 Blok N.....	83
6.7.2 Blok O.....	84
6.7.3 Blok P	85
6.8 Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek-Brown</i>	86
6.9 Analisis Kestabilan Lereng	87
6.9.1 Analisis Kestabilan Lereng Blok N	88
6.9.2 Analisis Kestabilan Lereng Blok O	90
6.9.3 Analisis Kestabilan Lereng Blok P.....	92
6.10 Rekomendasi Kestabilan Lereng	95
6.10.1 Variasi Sudut Lereng Blok N.....	95
6.10.1 Variasi Sudut Lereng Blok P	98
BAB 7 POTENSI GEOLOGI	102
7.1 Potensi Geologi Positif	102
7.2 Potensi Geologi Negatif.....	105

BAB 8 KESIMPULAN 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN