

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	3
2.1.1 Batas Administrasi Wilayah Penelitian	3
2.1.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
2.1.3 Geologi Regional	6
2.1.4 Stratigrafi Regional.....	9
2.1.5 Stratigrafi Lokal.....	10
2.1.6 Geomorfologi Daerah Penelitian	12
2.2 Lereng.....	20
2.2.1 Lereng Alam	20
2.2.2 Lereng Buatan (<i>man made slope</i>).....	20
2.3 Prinsip Dasar Analisis Kestabilan Lereng.....	20
2.4 Longsoran.....	21
2.4.1 Longsoran Bidang (<i>Plane Failure</i>).....	22
2.4.2 Longsoran Baji (<i>Wedge Failure</i>).....	22
2.4.3 Longsoran Busur (<i>Circular Failure</i>).....	23
2.4.4 Longsoran Guling (<i>Toppling Failure</i>).....	24
2.5 Klasifikasi Massa Batuan	24
2.6 Parameter <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	25
2.6.1 Kekuatan Massa Batuan (<i>Strength of Intact Rock Material</i>)....	25
2.6.2 <i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	28

	2.6.3 Jarak Diskontinuitas (<i>Spacing of Discontinuities</i>).....	29
	2.6.4 Kondisi Diskontinuitas	30
	2.6.5 Kondisi Air Tanah (<i>Ground Water Condition</i>)	32
	2.7 <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	33
	2.8 <i>Slope Mass Rating</i> (SMR).....	34
	2.9 Penelitian Terdahulu	37
BAB III	METODE PENELITIAN.....	42
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	42
	3.1.1 Alat.....	42
	3.1.2 Bahan Penelitian	44
3.2	Metode dan Tahapan Penelitian	44
	3.2.1 Metode Penelitian	44
	3.2.2 Tahapan Persiapan	45
	3.2.3 Tahap Penelitian Lapangan.....	45
3.3	Pengolahan Data.....	47
	3.3.1 Kekuatan Massa Batuan (<i>Strength of Intact Rock Material</i>)....	47
	3.3.2 <i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	47
	3.3.3 Jarak Diskontinuitas (<i>Spacing of Discontinuities</i>).....	47
	3.3.4 Kondisi Diskontinuitas	48
	3.3.5 Kondisi Air Tanah (<i>Ground Water Condition</i>)	48
3.4	Analisis Data	49
	3.4.1 Analisis <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	49
	3.4.2 Analisis Kinematik	49
	3.4.3 Analisis <i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	49
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1	Orientasi Kedudukan Kekar dan Lereng.....	53
4.2	Parameter <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	57
	4.2.1 Kekuatan Massa Batuan Utuh (<i>Strength of Intact Rock Mass</i>)	57
	4.2.2 <i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	58
	4.2.3 Jarak Diskontinuitas (<i>Spacing of Discontinuities</i>).....	62
	4.2.4 Kondisi Diskontinuitas	65
	4.2.5 Kondisi Air Tanah (<i>Ground Water Condition</i>)	67
4.3	<i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	67
4.4	Analisis Kinematik.....	68
4.5	<i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	72
	4.5.1 Lereng 1	73
	4.5.2 Lereng 2	74
	4.5.3 Lereng 3	76

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN.....	81