

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Batuan	5
2.1.1 Batuan sedimen	5
2.1.2 Batuan breksi.....	8
2.1.3 Material penyusun breksi	8
2.1.4 Penggolongan batuan breksi.....	9
2.2 Gerakan Massa Tanah	12
2.2.1 Longsoran (<i>Slides</i>)	12
2.2.2 Jatuhan (<i>Falls</i>).....	12
2.2.3 Sebaran (<i>Spreads</i>)	13
2.2.4 Robohan (<i>Topples</i>).....	13
2.2.5 Aliran (<i>Flows</i>)	14
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gerakan Massa Tanah dan Batuan	15

2.3.1	Faktor internal	18
2.3.2	Faktor eksternal	20
2.4	Analisis Stabilitas Lereng	24
2.4.1	Analisis stabilitas lereng Ratu Boko 2 dimensi.....	25
2.4.2	Analisis stabilitas lereng 3 dimensi.....	26
2.4.3	Rocscience - <i>Slide</i> ³	28
BAB 3	LANDASAN TEORI.....	29
3.1	Kriteria Perencanaan Pembebanan Lereng	29
3.1.1	Kriteria faktor aman	29
3.1.2	Perhitungan gempa	30
3.2	Metode Analisis Stabilitas Lereng	31
3.3	Analisis Stabilitas Lereng 3D pada <i>Slide</i> ³	34
3.3.1	Metode umum	35
3.3.2	Analisis tiga dimensi	35
3.3.3	Micro pile	39
BAB 4	METODE PENELITIAN	42
4.1	Lokasi Penelitian.....	42
4.2	Tahapan Penelitian	43
4.2.1	Studi literatur.....	43
4.2.2	Pengumpulan data	43
4.2.3	Pemodelan <i>Rocscience – Slide</i> ³ 2017.....	44
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1	Data Penelitian	57
5.1.1	Data topografi.....	57
5.1.2	Data material tanah dan batuan	59
5.2	Pemodelan pada Software <i>Slide</i> ³	61
5.2.1	Asumsi model.....	61
5.2.2	Pemodelan geometri.....	62
5.3	Analisis Stabilitas Lereng	64
5.3.1	Pemodelan pembebanan	64
5.3.2	Hasil analisis beban statis.....	68

5.3.3	Hasil analisis beban dinamis	75
5.4	Analisis pada Slide ³	78
BAB 6	KESIMPULAN.....	80
6.1	Kesimpulan	80
6.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82