

## DAFTAR ISI

Pengesahan.....	i
Persetujuan .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Pernyataan.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR NOTASI .....	xvi
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah .....	3
1.5. Tujuan Penelitian .....	3
1.6. Kerangka Berpikir.....	4
BAB 2 Kajian Pustaka .....	6
2.1. Pengujian Sampel Tanah di Laboratorium.....	6
2.1.1. <i>Index Properties</i> .....	6
2.1.2. <i>Grain Size Analysis</i> .....	6
2.1.3. <i>Triaxial Unconsolidated Undrained</i> .....	6
2.1.4. <i>Unconfined Compression Test</i> .....	7
2.2. Analisis Lereng Tanah .....	7
2.3. Kestabilan Lereng .....	8
2.3.1. <i>Critical height</i> .....	10
2.3.2. <i>Surcharge Load</i> .....	11
2.3.3. <i>Metode Fellenius</i> .....	11

2.3.4.	<i>Earth Pressure Method</i> .....	13
2.3.5.	<i>Steady State Seepage</i> .....	14
2.3.6.	<i>Rapid Drawdown</i> .....	14
2.3.7.	<i>Earthquake Consideration</i> .....	15
2.4.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	16
2.5.	Pola Pergerakan Keruntuhan Lereng .....	17
2.5.1.	Pola Keruntuhan Lereng (OSHA) .....	17
2.5.2.	Pola Keruntuhan Lereng (SNI 8460:2017).....	19
2.6.	Studi Kasus.....	19
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1.	Prosedur dan Diagram Alir Penelitian .....	22
3.2.	Pengumpulan Data .....	24
3.3.	Pengolahan Data.....	24
3.4.	Perhitungan Data.....	24
3.5.	Analisis dan Pembahasan.....	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1.	Hasil Pengujian Laboratorium .....	25
4.1.1.	Pengambilan Sampel .....	25
4.1.2.	<i>Summary</i> Hasil Pengujian.....	28
4.2.	Tinggi Kritis .....	29
4.3.	Perhitungan Kestabilan Lereng (90°) Ordinat (0,0).....	32
4.3.1.	Kondisi Tanpa Beban Tambahan .....	32
4.3.2.	Kondisi dengan Beban Tambahan ( <i>Surcharge Load</i> ) .....	33
4.3.3.	Kondisi <i>Steady State Seepage</i> .....	35
4.3.4.	Kondisi <i>Sudden Drawdown</i> .....	37
4.3.5.	Kondisi Gempa ( <i>Earthquake</i> ).....	38
4.4.	Perhitungan Kestabilan Lereng (90°) Ordinat (2,2).....	40
4.4.1.	Kondisi Tanpa Beban Tambahan .....	40
4.4.2.	Kondisi dengan Beban Tambahan ( <i>Surcharge Load</i> ) .....	41
4.4.3.	Kondisi <i>Steady State Seepage</i> .....	43
4.4.4.	Kondisi <i>Sudden Drawdown</i> .....	45

4.4.5.	Kondisi Gempa ( <i>Earthquake</i> ).....	46
4.5.	Perhitungan Kestabilan Lereng (88°) Ordinat (0,0).....	48
4.5.1.	Kondisi Tanpa Pembebanan .....	48
4.5.2.	Kondisi dengan Beban Tambahan ( <i>Surcharge Load</i> ) .....	50
4.5.3.	Kondisi <i>Steady State Seepage</i> .....	52
4.5.4.	Kondisi <i>Sudden Drawdown</i> .....	53
4.5.5.	Kondisi Gempa ( <i>Earthquake</i> ).....	54
4.6.	Perhitungan Kestabilan Lereng (88°) Ordinat (2,2).....	56
4.6.1.	Kondisi Tanpa Pembebanan .....	56
4.6.2.	Kondisi dengan Beban Tambahan ( <i>Surcharge Load</i> ) .....	57
4.6.3.	Kondisi <i>Steady State Seepage</i> .....	59
4.6.4.	Kondisi <i>Sudden Drawdown</i> .....	60
4.6.5.	Kondisi Gempa ( <i>Earthquake</i> ).....	62
4.7.	Analisis Penelitian.....	63
BAB 5 Kesimpulan dan Saran .....		68
5.1.	Kesimpulan .....	68
5.2.	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....		70
LAMPIRAN .....		73