

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
KATA PENGANTAR .....	xviii
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 .....	6
2.1 Tanah Jenuh Sebagian .....	6
2.2 Kandungan Air dalam Tanah.....	6
2.3 Koefisien Permeabilitas Tanah .....	7
2.4 Pengaruh Infiltrasi Terhadap Stabilitas Lereng .....	7

BAB 3 LANDASAN TEORI.....	9
3.1 <i>Matric Suction</i> .....	9
3.2 Pengukuran <i>Matric Suction</i> Menggunakan Tensiometer .....	10
3.2.1 Perhitungan <i>SWCC (Soil Water Characteristic Curve)</i> .....	12
3.3 Permeabilitas.....	14
3.3.1 Perhitungan Koefisien Permeabilitas.....	15
3.4 Pemodelan Hujan.....	17
3.4.1 Pengolahan Data Curah Hujan .....	17
3.4.2 Pemodelan Karakteristik Hujan.....	18
3.5 Simulasi Infiltrasi Pada SEEP/W.....	20
3.6 Stabilitas Lereng .....	22
3.6.1 Konsep Keseimbangan ( <i>Limit Equilibrium Method</i> ).....	22
3.6.2 Pengaruh Kuat Geser Tanah Terhadap Stabilitas Lereng.....	24
3.6.3 Pengaruh Tekanan Air Pori Terhadap Kuat Geser .....	24
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Lokasi Penelitian .....	26
4.2 Prosedur Penelitian .....	26
4.3 Data dan Cara Analisis .....	31
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Profil Lereng Berdasarkan Penyelidikan Tanah .....	35
5.2 Potongan Melintang Lereng Berdasarkan Data Topografi.....	37
5.3 <i>SWCC (Soil Water Characteristic Curve)</i> .....	39
5.4 Koefisien Permeabilitas .....	41
5.5 Distribusi dan Pemodelan Hujan .....	43
5.6 Analisis Stabilitas Lereng Kondisi Eksisting .....	47

5.7 Simulasi Numeris Stabilitas Lereng Berdasarkan Pemodelan Hujan.....	51
5.8 Fungsi Pemodelan Hujan di Lapangan .....	57
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
6.1 Kesimpulan .....	58
6.2 Saran .....	59
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>63</b>