

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Karakteristik Tanah Lereng Potensi Longsor.....	6
B. Pengaruh Intensitas Curah Hujan terhadap Faktor Keamanan.....	8
C. Pengaruh Intensitas Curah Hujan terhadap <i>Run-Out</i> dan Kecepatan Longsor.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
A. Kondisi Geologi Regional.....	14
B. Alur Penelitian.....	16
C. Pengambilan Sampel Tanah.....	16
D. Penentuan Karakteristik Tanah Lereng Potensi Longsor.....	18
1. Uji standar ASTM D 2216 untuk menentukan kadar air (<i>moisture content</i>).....	18
2. Uji standar ASTM D 7263 untuk menentukan berat isi, porositas dan derajat saturasi.....	19

Tia Miftahul Khoiriyah, 2016

STUDI PARAMETERIK PENGARUH INTENSITAS CURAH HUJAN TERHADAP JARAK JANGKAUAN DAN KECEPATAN LONGSOR BERDASARKAN MODEL GESEKAN COLOUMB SEDERHANA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3. Uji standar ASTM D 5084 untuk Menentukan Konduktivitas Hidrolik (<i>Hydraulic Conductivity, k</i>).....	20
4. Uji standar ASTM D 422 untuk Menganalisis Ukuran Butir (<i>Grain Size Analysis</i>)	22
5. Uji standar ASTM D 854-00 untuk Menentukan Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>).....	24
6. Uji standar ASTM D4318-84 untuk menentukan Batas Atterberg (Batas Plastis (PL), Batas Susut dan Batas Cair (LL))	25
7. Uji standar ASTM D-2850-95 Triaxial UU-BP (<i>Unconsolidated Undrained- Back Pressure</i>) untuk Menentukan Sudut Geser dalam (ϕ) Tanah, Kohesi Tanah (c)	28
E. Penentuan Pengaruh Intensitas Curah Hujan terhadap Faktor Keamanan.....	30
F. Pengaruh Intensitas Curah Hujan terhadap <i>Run-Out</i> dan Kecepatan Longsor	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Karakteristik Tanah Lereng Potensi Longsor	38
B. Pengaruh Intensitas Curah Hujan terhadap Faktor Keamanan	47
C. Pengaruh Intensitas Curah Hujan terhadap <i>Run-Out</i> dan Kecepatan Longsor.....	61
BAB V PENUTUPAN	
A. Kesimpulan	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	76

