

DAFTAR ISI

Kata Pengantar i

Daftar Isi ii

Daftar Tabel v

Daftar Gambar vii

Daftar Lampiran x

Ringkasan xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

 1.2 Identifikasi Masalah 2

 1.3 Batasan Masalah 2

 1.4 Rumusan masalah 2

 1.5 Tujuan Penelitian 2

 1.6 Manfaat 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Lereng 4

2.2 Longoran 4

 2.2.1 Mekanisme Terjadinya Longsor 4

 2.2.2 Klasifikasi Longoran 6

2.3 Stabiitas Lereng 7

2.4 Perambatan dan Pencatatan Gelombang Gempa 12

 2.4.1 Pembagian Gelombang Sieismik 12

 2.4.2 Interpretasi Gelombang Seismik 14



2.4.3 Pencatatan Gelombang gempa	16
2.4.4 Prinsip Bandul	16
2.4.5 Persamaan Simpangan, Kecepatan dan Percepatan Getaran	18
2.5 Stabilitas Lereng pada Tanah Homogen	19
2.6 Analisis Sabilitas Lereng dengan Metode Irisan	21
2.7 Analisis Stabilitas Lereng Akibat Getaran dengan Metode Irisan	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Bahan dan Alat	26
3.2.1 Bahan	26
3.2.2 Peralatan yang Digunakan	26
3.3 Metode Pengujian	27
3.3.1 Uji Dasar	26
3.3.2 Model Tes	27
3.4 Rancangan Percobaan	28
3.5 Variabel Penelitian	28
3.6 Bagan Alir Tahapan Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Hasil Pengujian	30
4.1.1 Karakteristik Material	30
4.1.1.1 Kadar Air	30
4.1.1.2 Berat Jenis (Specific Gravity)	30

4.1.1.3 Batas- Batas Atterberg	31
4.1.1.4 Pemadatan	32
4.1.1.5 Density	33
4.1.1.6 Sifat Mekanis	33
4.1.1.7 Perhitungan Sudut Initial	34
4.1.2 Hasil Uji Pembebanan	34
4.2 Pembahasan Hasi Penelitian	39
4.2.1 Hubungan Sudut Kemiringan, Waktu, dan Angka Keamanan	
Akibat Getaran dengan Perhitungan Manual	39
4.2.2 Perbandingan Angka Keamanan Sebelum dan Seudah Pemberian	
Getaran	42
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47