



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah Longsor.....	5
2.2 Sampah.....	9
2.3 Tanah Penutup.....	10
2.4 Kuat Geser Pada Sampah.....	12
2.5 Berat Jenis Pada Sampah.....	13
2.6 Dekomposisi Sampah.....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Analisis Stabilitas Lereng.....	16
3.2 Nilai Angka Aman Pada Kondisi Dinamis.....	18
3.3 Metode Irisan.....	20
3.4 Analisis Dengan Metode Elemen Hingga.....	22
3.4.1 Hubungan tegangan regangan.....	23
3.4.2 Penentuan batas elemen.....	24
3.4.3 <i>Shear strength reduction</i>	25
3.5 Simulasi Numeris Dengan <i>Slide 2</i>	26
3.6 Simulasi Numeris Dengan RS2.....	26
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Lokasi Penelitian.....	28
4.2 Data.....	28
4.3 Prosedur Penelitian.....	29
4.3.1 Pengambilan sampel.....	29



4.3.2 Uji Laboratorium.....	30
4.4 Analisis Data Numeris Stabilitas Lereng.....	30
4.5 Analisis Numeris 2 Dimensi Dengan <i>Slide 2</i>	31
4.5.1 Pengaturan sistem.....	31
4.5.2 Model geometri.....	32
4.5.3 Penentuan bidang tinjauan.....	33
4.5.4 Analisis bidang gelincir.....	34
4.6 Analisis Numeris 2 Dimensi dengan RS2.....	35
4.6.1 Pengaturan Sistem.....	35
4.6.2 Model Geometri.....	36
4.6.3 Meshing.....	37
4.6.4 Properties.....	38
4.6.5 Shear strength Reduction.....	40
4.6.6 Compute.....	41
4.6.7 Hasil Analisis.....	41
4.7 Bagan Alir Penelitian.....	42
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1 Kondisi Umum dan Geologi.....	44
5.2 Karakteristik Sifat Teknis dan Mekanis Sampah.....	45
5.2.1 Kadar Organik.....	46
5.2.2 Berat Jenis.....	46
5.2.3 Kuat Geser.....	47
5.3 Lapisan Tanah Penutup.....	48
5.4 <i>Input</i> Parameter Pemodelan Dalam Program.....	49
5.5 Analisis Metode Numeris.....	50
5.6 Pemodelan Awal.....	51
5.6.1 Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Metode Kesetimbangan Batas.....	52
5.6.2 Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Metode Elemen Hingga.....	53
5.7 Analisis Stabilitas Lereng dan <i>Displacement</i> Lereng Rencana.....	56
5.7.1 Analisis Lereng Rencana Dengan Metode Kesetimbangan Batas.....	57
5.7.2 Analisis Lereng Rencana Dengan Metode Elemen Hingga.....	60
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	70