

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR KONSULTASI.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Tugas Akhir	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanah	6
2.2 Lereng	7
2.2.1 Lereng Alam (Natural Slope).....	8
2.2.2 Lereng Buatan (Engineering Slope).....	8
2.3 Longsor	8
2.4 Erosi.....	10
2.5 Stabilitas Lereng	10
2.5.1 Angka Aman atau <i>Safety Factor</i>	11
2.5.2 Metode Fellinius	12
2.5.3 Metode Bhisop	12
2.6 Tanaman Vetiver	14
2.6.1 Karakteristik Vetiver.....	14
2.6.2 Kekuatan Tarik dan geser dari akar Vetiver	15

2.6.3 Karakteristik Hidrolis.....	17
2.6.4 Tekanan Pori Air.....	17
2.7 Aplikasi <i>Rocscience Slide</i>	17
2.8 Keaslian Penelitian	18
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi Dan Obyek Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan yang Digunakan	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	20
3.4 Pengenalan Metode Kerja Penelitian.....	21
3.4.1 Bagan Alir Pengolahan Data.....	21
3.4.2 Metode Kerja Penelitian Pemodelan Lereng	22
3.4.3 Metode Kerja Penelitian Vegetasi untuk Perkuatan Lereng	22
3.5 Parameter Penelitian	23
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB 4 ANALISI DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pendahuluan.....	26
4.2 Data Tanah.....	26
4.2.1 Data Tanah Asli	26
4.2.2 Metode Penanaman	29
4.2.3 Data Tanah Setelah Perkuatan	31
4.3 Perhitungan Nilai Faktor Aman dengan Metode Fellenius	39
4.4 Desain Perkuatan Lereng dengan <i>Software Rocscience Slide</i>	43
BAB 5 PENUTUP DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56