

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DEPAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>4</b>
<b>SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>5</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....</b>	<b>7</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>8</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>9</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>11</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>12</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI.....</b>	<b>13</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>14</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>17</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>18</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>20</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>22</b>
1.1 Latar Belakang .....	22
1.2 Rumusan Masalah.....	23
1.3 Tujuan Penelitian .....	24
1.4 Batasan Masalah .....	24
1.5 Manfaat Penelitian .....	24
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>25</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	25
2.2 Dasar Teori.....	25
2.2.1 Tanah.....	25
2.2.2 Lereng.....	26
2.2.2.1 Lereng Alami .....	26
2.2.2.2 Timbunan .....	27

2.2.2.3	Galian.....	27
2.2.3	Tipe-Tipe Kelongsoran.....	28
2.2.4	Faktor-Faktor Yang Dapat Menyebabkan Terjadinya Longsor .....	32
2.2.5	Pengaruh Beberapa Macam Faktor Terhadap Kondisi Kestabilan .	35
2.2.6	Konsep Dasar Mekanika Untuk Analisis Stabilitas Lereng .....	36
2.2.6.1	Tegangan Efektif.....	36
2.2.6.2	Persamaan Mohr-Coulomb .....	36
2.2.6.3	Faktor Keamanan .....	37
2.2.6.4	Kesetimbangan Batas.....	38
2.2.7	Data-Data Untuk Analisis Kestabilan Lereng .....	39
2.2.7.1	Topografi.....	40
2.2.7.2	Geologi.....	40
2.2.7.3	Sifat Material .....	40
2.2.7.4	Air tanah.....	40
2.2.7.5	Pembebanan Pada Lereng .....	40
2.2.7.6	Geometri lereng .....	41
2.2.8	<i>Vegetated Rock Gabions</i> .....	41
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>		<b>42</b>
3.1	Persiapan Penelitian .....	42
3.2	Pekerjaan Persiapan .....	42
3.3	Pengenalan Metode Kerja Penelitian .....	42
3.3.1	Bagan Alir Pengolahan Data .....	42
	43	
	43	
	43	
3.4	Langkah-Langkah penelitian .....	44
3.4.1	Studi Literatur.....	44
3.4.2	Pengumpulan Data .....	44

3.4.2.1	Peta Lokasi Pengamatan .....	44
3.4.2.2	Geologi.....	45
3.4.3	Parameter Tanah.....	46
3.4.4	Analisis Terhadap Pengaruh Beban Dinamis .....	47
3.5	Diagram Alir Penelitian .....	49
<b>BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>51</b>
4.1	Pendahuluan.....	51
4.2	Data Tanah .....	51
4.3	Pengaruh Beban Dinamis.....	57
4.4	Proses Pemasangan Struktur Perkuatan di Lapangan .....	58
4.5	Stabilitas Lereng Eksisting Menggunakan <i>Software Rocscience Slide</i> ..	59
4.5.1	Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Menggunakan <i>Software Rocscience Slide</i> .....	59
4.5.1.1	Analisis lereng eksisting terhadap beban statis.....	60
4.5.1.2	Analisis lereng eksisting terhadap beban dinamis .....	61
4.6	Desain Perkuatan Lereng Dengan Penerapan Konsep <i>Vegetated Rock Gabions</i> .....	62
4.6.1	Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan <i>Vegetated Rock Gabions</i> .....	62
4.6.1.1	Analisis Perkuatan <i>Vegetated Rock Gabions</i> terhadap beban statis.	64
4.6.1.2	Analisis Perkuatan <i>Vegetated Rock Gabions</i> terhadap beban dinamis.	65
4.7	Rekapitulasi Hasil Analisis Stabilitas Lereng.....	66
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>69</b>