

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG .....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR NOTASI .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
 BAB I. PENDAHULUAN .....	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
1.7.1 Bagian Awal .....	5
1.7.2 Bagian Inti .....	5
1.7.3 Bagian Akhir .....	6

<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Perkuatan Lereng ( <i>Revetment</i> ) .....	7
2.1.1 Umum .....	7
2.1.2 Klasifikasi dan Konstruksi Perkuatan Lereng.....	8
2.1.3 Perencanaan Perkuatan Lereng .....	10
2.1.4 Pemilihan Tipe Perkuatan Lereng .....	11
2.1.5 Jenis Pelindung Lereng .....	14
2.2 Tekanan Tanah Lateral .....	18
2.2.1 Tekanan Tanah saat Diam, Aktif, dan Pasif .....	20
2.2.2 Tekanan <i>Uplift</i> .....	25
2.2.3 Teori <i>Rankine</i> untuk Tanah Non Kohesif .....	26
2.2.4 Teori <i>Coloumb</i> untuk Tanah Non Kohesif.....	28
2.2.5 Pengaruh Kohesi Tanah .....	29
2.2.6 Koefisien Tekanan Tanah dalam Keadaan Diam .....	29
2.3 Stabilitas Dinding Penahan Tanah .....	29
2.3.1 Stabilitas terhadap Penggeseran .....	30
2.3.2 Stabilitas terhadap Penggulingan .....	34
2.3.3 Stabilitas terhadap Keruntuhan Kapasitas Dukung Tanah .....	35
2.3.4 Kapasitas Dukung Tanah .....	36
2.4 Pengaruh Gempa terhadap Stabilitas Dinding Penahan Tanah .....	39
2.4.1 Beban Akibat Gempa .....	39
2.4.2 Tekanan Tanah Lateral Gempa untuk Tanah Non Kohesif .....	42
 <b>BAB III. MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK .....</b>	 <b>43</b>
3.1 Profil Perusahaan .....	43
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	43
3.1.2 Profil dan Struktur Organisasi Perusahaan .....	44
3.1.3 Ruang Lingkup Usaha dan Anak Perusahaan .....	45
3.2 Informasi Manajemen Proyek .....	47
3.2.1 Umum .....	47
3.2.2 Pemilik ( <i>Owner</i> ).....	48

3.2.3 Konsultan Perencana DED ( <i>Detail Engineering Design</i> ).....	49
3.2.4 Konsultan Pengawas (Konsultan Supervisi) .....	49
3.2.5 Pelaksana Proyek (Kontraktor) .....	50
3.2.6 Struktur Organisasi Proyek .....	50
3.2.7 Data Umum Proyek .....	53
3.2.8 Data Teknis Proyek .....	54
 BAB IV. PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....	 60
4.1 Pelaksanaan Pembangunan <i>Revetment</i> dan <i>Foot Protection</i> .....	60
4.1.1 Karakteristik <i>Revetment</i> dan <i>Foot Protection</i> .....	63
4.2 Metode Pelaksanaan .....	63
4.2.1 Pekerjaan Persiapan .....	65
4.2.2 Pekerjaan Survey dan Pengukuran.....	67
4.2.3 Pekerjaan Galian .....	68
4.2.4 Pemasangan Bekisting dan Pekerjaan Penulangan .....	72
4.2.5 <i>Join Inspection</i> .....	76
4.2.6 Pekerjaan Pengecoran .....	77
4.2.7 Pembongkaran Bekisting .....	80
4.3 Dampak Positif dan Negatif Pembangunan <i>Revetment</i> .....	81
4.3.1 Dampak Positif .....	81
4.3.2 Dampak Negatif .....	82
4.4 Analisis Perhitungan Stabilitas <i>Revetment</i> .....	85
4.4.1 Data Bangunan .....	85
4.5 Perhitungan Berat Sendiri <i>Revetment</i> .....	86
4.6 Perhitungan Tekanan Tanah pada <i>Revetment</i> .....	88
4.6.1 Perhitungan Koefisien Tekanan Tanah .....	88
4.6.2 Perhitungan Tekanan Tanah pada Kondisi Normal (Tidak Ada Air) .....	90
4.6.3 Perhitungan Tekanan Tanah pada Kondisi Normal ( <i>Water Level Design</i> ) .....	91

4.6.4 Perhitungan Tekanan Tanah pada Kondisi Gempa (Tidak Ada Air) .....	92
4.6.5 Perhitungan Tekanan Tanah pada Kondisi Gempa ( <i>Water Level Design</i> ) .....	93
4.7 Perhitungan Stabilitas <i>Revetment</i> .....	94
4.7.1 Kondisi Normal Tidak Ada Air.....	95
4.7.2 Kondisi Normal Puncak Aliran Debris Rencana .....	97
4.7.3 Kondisi Gempa Tidak Ada Air .....	100
4.7.4 Kondisi Gempa Puncak Aliran Debris Rencana .....	102
4.8 Analisa Kebutuhan Biaya Pembangunan <i>Revetment</i> .....	106
4.8.1 Volume Pekerjaan Pembangunan <i>Revetment</i> .....	106
4.8.2 Harga Satuan Kebutuhan Tenaga Kerja, Material, dan Alat ...	108
4.8.3 Analisa Harga Satuan tiap Item Pekerjaan .....	109
4.8.4 Perhitungan Biaya Pekerjaan Pembangunan <i>Revetment</i> .....	111
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 113
5.1 Kesimpulan .....	113
5.2 Saran .....	114
 DAFTAR PUSTAKA .....	 115
LAMPIRAN .....	116