

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI PENINJAUAN .....</b>	<b>5</b>
2.1 Uraian Umum .....	5
2.2 Fungsi Bendung .....	6
2.3 Jenis-jenis Bendung .....	6
2.4 Peninjauan Struktur Pondasi .....	10
2.5 Peninjauan Struktur Lantai Bendung .....	13
2.6 Peninjauan Struktur <i>Retaining Wall</i> .....	14

<b>BAB III PERHITUNGAN PONDASI, LANTAI BENDUNG, DAN</b>	
<b><i>RETAINING WALL</i></b> .....	<b>16</b>
3.1 Persiapan .....	16
3.2 Data Proyek .....	17
A. Data Tiang Pancang <i>Spun Pile</i> .....	18
B. Data Tanah .....	19
3.3 PENINJAUAN PONDASI.....	21
A. Perhitungan Daya Dukung Tiang .....	21
B. Perhitungan Penulangan Tiang Pancang .....	23
3.4 PENINJAUAN LANTAI BENDUNG .....	31
A. Tinjauan Creepline Bendung.....	31
B. Tinjauan Pembesian Lantai Bendung.....	32
3.5 PENINJAUAN <i>RETAINING WALL</i> .....	34
A. Dimensi <i>Retaining Wall</i> .....	35
B. Analisis Stabilitas .....	37
C. Tinjauan Pembesian <i>Retaining Wall</i> .....	39
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>43</b>

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bendung Saringan Bawah .....	6
Gambar 2.2	Bendung Ambang Tetap.....	9
Gambar 2.3	Mercu Bulat dan Ogee.....	9
Gambar 2.4	Bendung Gerak.....	10
Gambar 3.1	Denah Pondasi <i>Spun Pile</i> .....	17
Gambar 3.2	Tabel Data Uji Sondir .....	19
Gambar 3.3	Tabel Data Uji Sondir .....	20
Gambar 3.4	Sketsa Momen pada Tiang Akibat Pengangkatan Dua Titik .....	23
Gambar 3.5	Sketsa Momen pada Tiang Akibat Pengangkatan Satu Titik.....	25
Gambar 3.6	<i>Retaining Wall</i> .....	35
Gambar 3.7	Gaya <i>Retaining Wall</i> .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tinjauan Creepline Bendung .....	31
Tabel 3.2	Gaya Tubuh <i>Retaining Wall</i> .....	36