

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR NOTASI .....</b>	<b>xxi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xxiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3. Perumusan Masalah .....	I-3
1.4. Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6. Batasan Masalah Penelitian .....	I-4
1.7. Ruang Lingkup .....	I-5
1.8. Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>II-1</b>

2.1. Tinjauan Pustaka.....	II-1
2.1.1. Defenisi Dermaga .....	II-1
2.1.2. Tipe Dermaga .....	II-1
2.1.3. Pemilihan Tipe Dermaga .....	II-5
2.2. Teori Pembebanan Struktur Dermaga.....	II-14
2.2.1. Beban Mati ( <i>Dead Load</i> ) .....	II-14
2.2.2. Beban Hidup ( <i>Live Load</i> ) .....	II-16
2.2.3. <i>Berthing Loads</i> .....	II-17
2.2.4. Environmental Loads .....	II-21
2.2.5. Gaya Gempa ( <i>Earthquake Loads</i> ) .....	II-24
2.2.6. Loads Combinations .....	II-34
2.3. Perencanaan Struktur Dermaga .....	II-37
2.3.1. Perencanaan Pondasi.....	II-37
2.3.2. Perencanaan Upper Structure.....	II-42
2.3.3. <i>Material Properties</i> .....	II-49
2.4. Kerangka Berfikir .....	II-52
2.5. Hipotesa Penelitian .....	II-63
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1. Diagram Penelitian .....	III-1
3.2. Lokasi Penelitian.....	III-3
3.3. Jenis dan Sumber Data.....	III-3
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	III-4

3.4.1. Penyajian Data Geomorfologi .....	III-4
3.4.2. Penyajian Data <i>Hidro-Oceanografi</i> .....	III-6
3.4.3. Penyajian Data Geoteknik .....	III-10
3.4.4. Penyajian Data Kapal.....	III-12
3.5. Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-12
3.5.1. Jadwal Penyusunan Tugas Akhir.....	III-14
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1. <i>Preliminary Design</i> .....	IV-1
4.1.1. Jenis Dermaga.....	IV-1
4.1.2. Dimensi Dermaga .....	IV-1
4.1.3. Operasi Dan Kondisi Desain (Design Operations & Conditions) .....	IV-2
4.1.4. <i>Section Properties</i> .....	IV-2
4.1.5. Material.....	IV-10
4.2. Pembebanan ( <i>Loads</i> ).....	IV-12
4.2.1. Beban Mati ( <i>Dead Loads</i> ).....	IV-15
4.2.2. Beban Peralatan ( <i>Equipment Loads</i> ).....	IV-16
4.2.3. Beban Hidup ( <i>Live Loads</i> ).....	IV-17
4.2.4. Beban Sandar Kapal ( <i>Berthing Loads</i> ) .....	IV-17
4.2.5. Beban Fender .....	IV-26
4.2.6. Beban Lingkungan ( <i>Environmental Loads</i> ).....	IV-29
4.2.7. Beban Tambat ( <i>Mooring Loads</i> ).....	IV-45

4.2.8. Beban <i>Uplift</i> .....	IV-47
4.2.9. Beban Gempa ( <i>Earthquake Loads</i> ).....	IV-48
4.2.10. Pengaruh Temperatur.....	IV-55
4.3. Kombinasi Pembebanan ( <i>Loads Combinations</i> ).....	IV-56
4.3.1. Metode Ultimate .....	IV-56
4.3.2. Metode Tegangan Ijin.....	IV-56
4.4. <i>Modelling</i> SAP2000.....	IV-57
4.4.1. Jetty / Platform.....	IV-57
4.4.2. <i>Breasthing Dolphin</i> .....	IV-64
4.4.3. <i>Mooring Dolphin</i> .....	IV-72
4.5. Penulangan ( <i>Reinforcement</i> ).....	IV-79
4.5.1. Jetty / Platform.....	IV-79
4.5.2. <i>Breasthing Dolphin</i> .....	IV-99
4.5.3. <i>Mooring Dolphin</i> .....	IV-110
<b>BAB V KESIMPULAN &amp; SARAN</b> .....	<b>V-1</b>
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xxv</b>
<b>LAMPIRAN</b>	