

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR NOTASI	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	7
1.6.1 Bagian Inti	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9

2.1	Kajian Pustaka	9
2.2	Landasan Teori.....	11
2.2.1	Jenis Fondasi Secara Umum	11
2.2.2	Fondasi Tiang Pancang	13
2.2.3	Tiang Dukung Ujung Dan Tiang Gesek.....	15
2.2.4	Hitungan Kapasitas Dukung Tiang Pancang.....	16
2.2.5	Faktor Keamanan	25
2.2.6	Pekerjaan Pemancangan Tiang Pancang.....	25
2.2.7	Bangunan Dermaga	32
2.2.8	Tipe Dermaga.....	33
2.2.9	Gaya-gaya Yang Bekerja Pada Dermaga	34
2.3	Data-Data Terkait Kriteria Desain Dermaga	38
2.3.1	Konfigurasi Dermaga Curah Cair	38
2.3.2	Data Lingkungan	38
BAB 3 MANAJEMEN ORGANISASI INSTANSI/PROYEK.....		42
3.1	Manajemen Perusahaan.....	42
3.1.1	Profil Perusahaan.....	42
3.1.2	Sejarah Perusahaan.....	43
3.1.3	Visi dan Misi PT. Pelabuhan Indonesia II.....	44
3.1.4	Nilai-nilai Perusahaan	45
3.1.5	Struktur Organisasi Perusahaan	46
3.2	Organisasi Instansi Proyek.....	46
3.2.1	Informasi Umum Proyek.....	47
BAB 4 PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Pelaksanaan Magang.....	48

4.2	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	59
4.2.1	Strategi Penerapan K3 Pada Proyek Konstruksi	59
4.2.2	Alat Pelindung Diri	60
4.2.3	Penerapan K3 Selama Pelaksanaan Magang.....	60
4.3	Pembahasan.....	61
4.3.1	Diagram Alir Penelitian Tugas Akhir	62
4.3.2	Identifikasi Masalah	62
4.3.3	Analisis Tinjauan Pustaka	63
4.3.4	Pengumpulan Data	63
4.4	Kriteria Desain <i>Jetty</i> Perpanjangan dan Beban yang Bekerja.....	64
4.5	Tiang Pancang Baja	64
4.5.1	Spesifikasi Struktur <i>Trestle Jetty</i> Perpanjangan Menggunakan Tiang Pancang Baja	64
4.5.2	Analisis Kapasitas Dukung Tiang Pancang Baja Hasil Uji Penetrasi Standar (SPT)	65
4.5.3	Analisis Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Baja dengan Rumus Dinamis Hiley (1930)	69
4.5.4	Analisis Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Baja dengan Rumus Dinamis Janbu (1953), Mansur dan Hunter (1970)	71
4.5.5	Analisis Kapasitas Daya Dukung Izin Kelompok Tiang Pancang Baja.....	72
4.5.6	Analisis Alat yang digunakan pada Pekerjaan Tiang Pancang Baja Di Laut.....	73
4.5.7	Analisis Metode Pelaksanaan Pekerjaan Tiang Pancang Baja Di Laut.....	78
4.5.8	Analisis Faktor Korosi Pada Tiang Pancang Baja	88

4.5.9	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya.....	89
4.6	Tiang Pancang Beton	90
4.6.1	Spesifikasi Struktur <i>Trestle Jetty</i> Perpanjangan Menggunakan Tiang Pancang Beton.....	90
4.6.2	Analisis Kapasitas Dukung Tiang Pancang Beton Hasil Uji Penetrasi Standar (SPT)	90
4.6.3	Analisis Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Beton dengan Rumus Dinamis Hiley (1930)	95
4.6.4	Analisis Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Beton dengan Rumus Dinamis Janbu (1953), Mansur dan Hunter (1970)	96
4.6.5	Analisis Kapasitas Daya Dukung Izin Kelompok Tiang Pancang Beton	98
4.6.6	Analisis Alat yang digunakan pada Pekerjaan Tiang Pancang Beton Di Laut.....	99
4.6.7	Analisis Metode Pelaksanaan Pekerjaan Tiang Pancang Beton Di Laut.....	104
4.6.8	Analisis Faktor Korosi Pada Tiang Pancang Beton	113
4.6.9	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya.....	114
4.7	Perbandingan Pekerjaan Tiang Pancang Baja dengan Tiang Pancang Beton	115
4.7.1	Grafik Perbandingan Hasil Analisis Perubahan Desain Fondasi Tiang Pancang Baja menjadi Tiang Pancang Beton	117
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123