

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL PROYEK AKHIR .....	i
HALAMAN JUDUL DALAM .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah .....	6
1.4 Tujuan .....	6
1.5 Manfaat yang Diharapkan.....	7
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Proyek Akhir .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kinerja Operasional Pelabuhan .....	10
2.1.1 Kinerja Pelayanan Kapal .....	11
2.1.2 Kinerja Arus Bongkar Muat Barang .....	15
2.1.3 Kinerja Utilitas .....	18
2.2 Analisis Struktur Dermaga Eksisting.....	25

2.2.1 Pembebanan Dermaga .....	26
2.2.2 Kombinasi Pembebanan .....	37
2.3 Crane pada Dermaga .....	38
2.4 Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> .....	44
2.4.1 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> .....	44
2.4.2 Hasil Akhir dari Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> .....	58
<b>BAB III MANAJEMEN INSTANSI .....</b>	<b>59</b>
3.1 PT Pelabuhan Indonesia (Persero) .....	59
3.1.1 Sejarah Perusahaan .....	59
3.1.2 Profil Perusahaan .....	62
3.1.3 Struktur Organisasi .....	64
3.1.4 Visi dan Misi Perusahaan .....	66
3.1.5 Logo Perusahaan .....	66
3.2 PT Bemo Rel Indonesia .....	66
3.2.1 Sejarah Perusahaan .....	66
3.2.2 Profil Proyek .....	67
3.2.3 Struktur Organisasi Proyek .....	68
3.2.4 Logo Perusahaan .....	68
3.3 Diagram Alir Penyelesaian Proyek Akhir .....	69
<b>BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1 Kinerja Operasional .....	72
4.1.1 Kinerja Pelayanan Kapal .....	73
4.1.2 Kinerja Arus Bongkar Muat Barang .....	103
4.1.3 Kinerja Utilitas .....	109
4.2 Analisis Struktur Dermaga Eksisting .....	122
4.2.1 Data yang Dibutuhkan .....	122
4.2.2 Karakteristik Kapal .....	125
4.2.3 Analisis Pembebanan Dermaga D Eksisting .....	126
4.2.4 Kombinasi Pembebanan .....	139
4.2.5 Data untuk Pemodelan Struktur .....	139
4.2.6 Hasil Analisis .....	141

4.3	<i>Rail Crane</i> .....	144
4.3.1	<i>Rail Crane</i> Eksisting .....	144
4.3.2	Material dan Alat.....	144
4.3.3	Pengujian .....	146
4.3.4	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> .....	172
4.3.5	Rancangan Anggaran Biaya (RAB) Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> .....	178
4.3.6	Kurva S Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> .....	192
4.3.7	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	200
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		209
5.1	Kesimpulan .....	209
5.2	Saran .....	211
DAFTAR PUSTAKA .....		212
LAMPIRAN.....		215
Lampiran 1 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Penggantian <i>Rail Crane</i> Dermaga D.....		215
Lampiran 2 Volume Pekerjaan .....		236
Lampiran 3 Kurva S.....		239