

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN QUAY CRANE CONTAINER

PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL

**Laporan Kerja Praktek Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Pengambilan
Tugas Akhir**



Disusun Oleh :

Nama : Rahmat Hidayat

NIM : 41309010073

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN



Nama : Rahmat Hidayat

NIM : 41309010073

Tugas : Laporan Kerja Praktek

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Dengan tersusunnya tugas laporan Kerja Praktek ini sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana S-1 Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin atau mengcopy hasil karya orang lain.

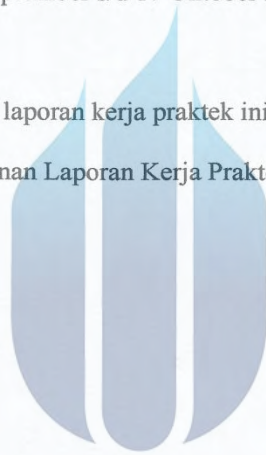
Jakarta, 17 Oktober 2012

(Rahmat Hidayat)

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK

NAMA : RAHMAT HIDAYAT
NIM : 41309010073
JURUSAN : TEKNIK MESIN
JUDUL : PERAWATAN QUAY CRANE CONTAINER
WAKTU : 17 September s/d 17 Oktober 2012

Isi dan format laporan kerja praktek ini telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.



Jakarta, 25 JUNI 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Menyetujui

Koordinator Kerja Praktek

Dosen Pembimbing

(Ir. Nanang Ruhyat, ST.MT)

(Imam Hidayat, ST.MT)



PT. Jakarta International Container Terminal
Jl. Sulawesi Ujung No. 1, Tanjung Priok
Jakarta 14310, Republic of Indonesia
Tel : 62-21-43905111
Fax : 62-21-43902446
www.jict.co.id

Nomor : DL.523/ 5 / 9 /JICT-2012
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan PKL**

Jakarta, 10 Sept 2012

Kepada
Yth. Kepala Program Studi
Universitas Mercu
Buana

di
Tempat

Merujuk Surat dari Universitas Mercu Buana perihal permohonan PKL, dengan ini kami sampaikan bahwa kami akan menempatkan mahasiswa/i sebagaimana dibawah ini dilingkungan PT. Jakarta International Container Terminal. Yang akan dilaksanakan pada tanggal 17 September s/d 17 Oktober 2012 dengan nama sebagai berikut:


No.	Nama	Nis	Jurusan
1.	Imam Fahroji	41309010061	Teknik Mesin
2.	Ricky Pernando	41309010038	Teknik Mesin
3.	Rahmat Hidayat	41309010073	Teknik Mesin

Sebelum mahasiswa/i Saudara melaksanakan Kerja Praktek agar terlebih dahulu menghadap Manager HR Admin & Reporting untuk mendapatkan pengarahan dan surat pengantar untuk melaksanakan PKL.

Demikian Kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

MERCUBUANA

PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL
MANAGER HR ADMIN & REPORTING


AFRI ROSYADI

SMA-PKL.128

ABSTRAK

Quay Crane container adalah Alat pengangkat yang biasa digunakan didalam memindahkan petikemas dari kapal laut ke darat dan sebaliknya dari darat ke kapal laut secara vertikal dan horizontal. Alat muat bongkar untuk muatan crane raksasa yang dipasang di atas rel sepanjang dermaga pelabuhan, untuk membongkar dan memuat peti kemas dari dan ke kapal. Terminal ini dilengkapi dengan crane khusus untuk container yang disebut *QC (Quay Crane)* atau *CC(Container Crane)*, atau *GC (Gantry Crane)*.

Cara kerja *crane* adalah dengan mengangkat material yang akan dipindahkan, memindahkan secara horizontal, kemudian menurunkan material ditempat yang diinginkan. Dimana bagian – bagian dari mesin Quay Crane Container adalah Operator, Spreader, Motor, Gantry, Boom, dan Hoist.



Kata Pengantar

Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah – Nya sehingga penulisan dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “ Perawatan mesin Quay Crane Container (QCC) “ yang merupakan hasil kerja praktek selama sebulan PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT) yang berlokasi pada daerah Tanjung Priuk Jakarta, laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat akademik dalam menempuh jenjang pendidikan sarjana teknik, fakultas teknik Universitas Mercu Buana

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek, maupun dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik, antara lain kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah – Nya kepada penulis selama pelaksanaan kerja praktek dan pembuatan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Nanang Ruhyat, ST.MT. selaku koordinator kerja praktek pada jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik.
3. Bapak Imam Hidayat, MT.ST. selaku pembimbing kerja praktek pada jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik.
4. Keluarga Besar tercinta, yang selalu memberikan doa, nasehat serta dukungan baik secara moril maupun material sehingga penulis terus bersemangat.
5. Seluruh karyawan dan operator yang bekerja di PT. JAKARTA INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL (JICT) yang telah membantu jika penulis kurang paham dengan mesin tersebut.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek Ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik dari pihak yang dapat membangun dan bermanfaat bagi penulis. Penulis berharap agar laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi kita semua

Jakarta, 25 JUNI 2013

RAHMAT HIDAYAT

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Metode Penulisan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Visi, Misi, Perusahaan	5
2.3 Keadaan Perusahaan	5
2.4 Struktur Organisasi	7
2.5 Aktifitas Perusahaan	10
2.5.1 Aspek Sumber Daya Manusia.....	10
2.5.2 Aspek Produksi	11
2.5.3 Aspek Pemasaran	12
2.5.4 Aspek Keuangan	13
2.5.5 Aspek Perdagangan International	13
2.6 Fasilitas-Fasilitas perusahaan	13
BAB III PERAWATAN.....	18
3.1 Pengertian Perawatan.....	23
3.2 Tujuan Perawatan	19

3.3 Metode Perawatan	20
3.4 Perawatan Mesin Quay Crane Container	24
3.4.1 Tahapan-Tahapan Perawatan.....	24
3.4.2 Pengertian Mesin Quay Crane Container	24
3.4.3 Cara Kerja Mesin Quay Crane Container.....	25
3.4.4 Bagian-Bagian dari Mesin Quay Crane Container	26
3.4.5 Fungsi dari Bagian-Bagian Mesin Quay Crane Container	27
3.4.6 Kelebihan dan Kekurangan Mesin Quay Crane Container	30
3.4.7 Perawatan pada Mesin Quay Crane Container	30
 BAB IV PENUTUP	 33
4.1 SIMPILAN	33
4.2 SARAN	33
DAFTAR ACUAN	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Struktur Organisasi	7
Gambar 2.6 (6a) Container Crane	15
Gambar 2.6 (6b) Transtainer	16
Gambar 2.6 (6c) Slide Loader / Forklift Top.....	16
Gambar 2.6 (6d) Head Truck dan Chassis	17
Gambar 3.3 Diagram perawatan	20
Gambar 3.4 Quay Crane Container.....	24
Gambar 3.4.5 (1) Operator	27
Gambar 3.4.5 (2) Spreader	28
Gambar 3.4.5 (3) Motor Gantry.....	28
Gambar 3.4.5 (4) Boom.....	29
Gambar 3.4.5 (5) Motor Hoist	30
Gambar 3.4.7 (1) Kabel Gantry	31
Gambar 3.4.7 (2) Carbon bras	31
Gambar 3.4.7 (3) Twislock, unlock	31
Gambar 3.4.7 (4) Kabel Spre.....	31