

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PELAKSANAAN PREVENTIVE MAINTENANCE UNIT FORKLIF  
FD30C3Z PADA ENGINE C240  
PT KASANA TEKNINDO GEMILANG**

Laporan ini disusun sebagai tugas untuk melengkapi dan memenuhi syarat pengambilan tugas akhir strata – 1 pada jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas MercuBuana



**Nama : Dias Pandinata**  
**Nim : 41612120019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Dias Pandinata  
N.I.M : 41612120019  
Jurusan : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Kp : Pelaksanaan Preventive Maintenance Unit Forklif Fd30c3z  
Pada Engine C240 Pt Kasana Teknindo Gemilang.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kera Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan atutran di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat, dalam keadaan sadar dan tiak dipaksakan.

MERCU BUANA

Penulis,



(Dias Pandinata)

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PELAKSANAAN PREVENTIVE MAINTENANCE UNIT FORKLIFT**  
**FD30C3Z PADA ENGINE C240**  
**PT KTG (*Kasana Teknindo Gemilang*)**



Disusun Oleh :  
UNIVERSITAS  
Nama : Dias Pandinata  
MERCU BUANA  
Nim : 41612120019

Laporan ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Koordinator Kerja Praktek**

**Ir. Muhammad Kholil, MT**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktek**

**Ir. Muhammad Kholil, MT**

## **SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK**

*No. 002/SV/KTG/2016*

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dinda mulyana ,ST  
Jabatan : Manager Service  
Alamat Perusahaan : Jl.lingkar luar barat no.9

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Dias pandinata  
Nim : 41612120019  
Alamat :Jl. Meruya Selatan, kebon jeruk Jakarta barat

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan kerja praktek di PT. Kasana Teknindo Gemilang (KTG) mulai tanggal 1 maret 2016 sampai dengan 31 mei 2016.

Selama kerja praktek yang bersangkutan telah mempelajari tentang preventive maintenance dan yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat keterangan kerja praktek ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Jakarta, 23 April 2016

**PT. KTG**

Dinda Mulyana

Manager

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang maha esa karena dengan karunianya laporan kerja praktek (KP) ini dapat penulis selesaikan, walaupun penulis tahu masih jauh dari kemampuan. Laporan KP ini dikerjakan karena tercantum dalam kurikulum semester VII yang wajib dipenuhi untuk salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata satu (S1).

Pembuatan laporan KP ini dimulai dengan melakukan kerja praktek dan pencarian data data teknik mengenai unit, data data yang di ambil untuk penulisan ini diperoleh dari PT.KASANA TEKNINDO GEMILANG sedangkan data yang sudah diberikan adalah data mengenai proses kerja unit forklift. Kemudian data ini dikonsultasikan dengan dosen pembimbing untuk di setujui pemilihan judulnya.

Dalam pembuatan laporan KP ini penulis dibimbing dan dibantu oleh bapak Ir. Muhammad Kholil, MT, yang telah mengarahkan dalam penyelesaian tugas ini. Arahan yang telah diberikan berupa pengarahan pada cara penulisan dan penyusunan.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan khusus kepada:

1. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT, selaku ketua program studi teknik Industri Universitas MercuBuana Jakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT, selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Dinda mulyana, ST, selaku pembimbing kerja praktek di PT.KTG
4. Seluruh karyawan PT.KASANA TEKNIK INDO GEMILANG.
5. Kedua orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun material.
6. Rekan rekan teknik industry khususnya tahun angkatan 2012 Universitas MercuBuana Jakarta.
7. Beserta semua pihak yang telah membantu dalam menyusun tugas ini hingga selesai yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Semoga segala amal dan ibadah serta segala bantuan yang diberikan tersebut mendapatkan pahala yang setimpal dari tuhan Yang Maha Esa.

Penulis berharap hasil laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya mahasiswa Industri, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas ini.

Jakarta, 07 Maret 2015

Hormat Saya,

(Penulis)



## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	ii
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	iii
<b>Surat Keterangan</b> .....	iv
<b>Kata Pengantar</b> .....	v
<b>Daftar Isi</b> .....	vii
<b>Bab I Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuanpenulisan .....	2
1.3 Waktu Dan Tempat Kerja Praktek .....	2
1.4 Rumusanmasalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>Bab Ii Tinjauan Umum Prusahaan</b>	
2.1 Pendahuluan .....	4
2.2 Sejarah Singkat Prusahan .....	4
2.3 Lokasi Prusahaan .....	6
2.4 Visi Dan Misi .....	6
2.5 Struktur Organisasi .....	6
2.6 Diagram Alir Maintenance.....	9
<b>Bab Iii Landasan Teori</b>	
3.1 Definisi Maintenance .....	10
3.2 Tujuan Maintenance .....	10
3.3 <i>Total Productive Maintenance (Tpm)</i> .....	11

3.3.1 Definisi <i>Total Productive Maintenance</i> (Tpm).....	11
3.3.2 Pilar Dari <i>Total Productive Maintenance</i> (Tpm).....	12
3.1.3 Tujuan <i>Total Productive Maintenance</i> (Tpm).....	12
3.4 Jenis-Jenis Maintenance.....	13
4.1 5r (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin) .....	14
4.1 Pelaksanaan Pdi Unit Forklift Fd30c3z Pada Engine C240.....	16
4.2 Tingkat Ketinggian Level .....	16
4.3 Prosedur Melaksanakan Maintenance.....	22
4.4 Persyaratan .....	23
4.5 Format Form Checklis Pre Delivery Maintenance .....	16
4.5.1 Cara Pengisian Kolom.....	24
4.5.2 Pengisian Kolom Oleh Mekanik.....	24
4.5.3 Tingkat Pengisian Level .....	25
4.6 Petunjuk Dan Pelaksanaan Preventive Maintenance .....	26
4.6.1 Petujuntuk Pelaksanaan .....	27
4.6.2 Total Productive Maintenance.....	28
4.7 Maintenance Harian .....	28
4.8 Maintenance Bulanan.....	29
4.9 Maintenance Tahunan .....	30
4.10 Preventive Maintenance.....	30
4.11 Item Pekerjaan Dan Fungsi Komponen .....	32
4.12 Perawatan Berkala Unit Forklift .....	33



**Bab Iv Penutup**

5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>38</b>



## DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Struktur Organisasi .....	7
2.2 Gambar Struktur Departemen Service .....	8
2.3 Gambar Diagram Alir Maintenance.....	9
4.1 Gambar Level Oil Engine .....	17
4.2 Gambar Level Oil Rem .....	18
4.3 Gambar Level Oil Hydraulic .....	19
4.4 Gambar Level Oil Transmisi.....	20
4.5 Gambar Level Air Radiator.....	21
4.6 Gambar Level Level Air Battrey.....	21
4.7 Gambar Form Checklis Pre Delivery Inspection .....	24
4.8 Gambar Petunjuk Preventive Maintenance Engine C240 Pada Fd30c3z .....	26
4.9 Gambar Check Sheet Tpm Harian .....	28
4.10 Gambar Check Sheet Tpm Bulanan.....	29
4.11 Gambar Check Sheet Tpm Tiga Bulanan Sampai Setahun.....	30
4.12 Gambar Check Sheet Form <i>Pre Delivery Inspection</i> .....	31

## DAFTAR TABEL

4.1 Tabel Spesifikasi Oil Pada Unit Forklift .....	18
--	----

