

PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN KOMPRESOR KAESER ASD 40 DI
PT.INDESSO AROMA



MALIK CANTONA

NIM : 41314320016

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2018

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN KOMPRESOR KAESER ASD 40 DI
PT.INDESSO AROMA



Disusun oleh :

Nama : Malik Cantona

NIM : 41314320016

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
NOVEMBER 2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Malik Cantona
NIM : 41314320016
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktik : PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN KOMPRESOR
ASD 40 DI PT.INDESSO AROMA

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

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 01 November 2018



(Malik Cantona)

LEMBAR PENGESAHAN

**PEEAWATAN DAN PEMELIHARAAN KOMPRESOR KAESER ASD 40 DI
PT.INDESSO AROMA**



Disusun oleh :

Nama : Malik Cantona
NIM : 41314320016
Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada Tanggal : 01 November 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Hendri, S.T, M.T)

Koordinator Kerja Praktik

(Hendri, S.T, M.T)

PENGHARGAAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik serta mampu menyelesaikan laporan Kerja Praktik yang berjudul “ Perawatan dan Pemeliharaan Kompresor KAESER ASD 40 di PT.INDESSO AROMA ” dengan baik.

Dalam penulisan laporan Kerja Praktik penulis menyadari bahwa begitu banyak pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini. Melalui kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Arissetyanto Nugroho, Dr, M.M selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Prof. Dr. Ir. Candrasa Soekardi, DEA selaku Direktur Operational Kampus D Universitas Mercu Buana
3. Bapak Hendri, S.T, M.T selaku Sekprodi Universitas Mercu Buana dan dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktik ini dengan baik.
4. Bapak Endar Fitrianto, selaku Manager bagian maintenance yang sekaligus menjadi kooordinator pembimbing penulis di perusahaan dalam proses tahapan pembuatan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Nanda Desembryano, selaku Supervisor dan sekaligus pembimbing lapangan dalam proses kerja praktik.
6. Bapak Toni, Bapak Ahmad, dan Bapak Hendra, terima kasih atas segala doa dan dukungannya yang tidak pernah bosan selalu mensupport penulis menyelesaikan Laporan Kerja Praktik.
7. Seluruh rekan-rekan di maintenance.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya bagi kita semua. Akhir kata semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan banyak manfaat untuk kita semua.

Jakarta, 01 November 2018

(Malik Cantona)



PT Indesso Aroma
Jalan Alternatif Cibubur-Cileungsi KM 9
Bogor 16820, West Java, Indonesia

p: +62 21 8249 1808
f: +62 21 8232631, 8232632
www.indesso.com

7 November 2018

No. 184/HR-CLS/Indesso/XI/2018

Kepada Yth:
Sekretaris Program Studi Teknik Mesin
Universitas Mercu Buana

Perihal: Jawaban Pengajuan PKL

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Permohonan Praktik Kerja Lapangan 13-2/15/F-KP/VII/2018 tertanggal 14 Juli 2018, melalui surat ini kami, PT. Indesso ingin mengkonfirmasi bahwa permohonan tersebut kami terima dengan nama Siswa/i

No	Nama	Lokasi PKL	Penanggung Jawab PKL
1	Malik Cantona	Sect. Maintenance	Bp. Endar Fitrianto

- Jadwal Praktik: 16 September-17 November 2018

Demikian kami sampaikan. Terima kasih atas perhatiannya.

Hormat kami,



Dadik Setifanto
HR Sr Spv.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Cc:

- Sub Dept. Head Maintenance
- Section Head HR Intan
- Arsip

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENERIMAAN KERJA PRAKTEK	iii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I	TUNJAUAN UMUM PERUSAHAAN 1
1.1	Latar Belakang Perusahaan 1
1.1.1	Sejarah Perusahaan 1
1.1.2	Lokasi Perusahaan 3
1.1.3	Visi Dan Misi Perusahaan 3
1.2	Bidang Usaha 4
1.3	Struktur Organisasi 5
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTEK
2.1	Tujuan 6
2.2	Waktu Dan Pelaksanaan 6
2.3	Tugas Dan Kewajiban 7
2.4	Buku Log Aktivitas Bulanan 8
2.5	Ringkasan Aktivitas Bulanan 8
2.5.1	Bulan pertama (16-30 september 2018) 8
2.5.2	Bulan kedua (1-31 oktober 2018) 8
2.5.3	Bulan ketiga (1-17 November 2018) 9
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA
3.1	Pendahuluan 10
3.1.1	Perawatan (maintenance) 10

3.1.2	Tujuan perawatan	11
3.1.3	Penyebab terjadinya kerusakan	12
3.1.4	Jenis-jenis perawatan	12
3.2	Tujuan perawatan	14
3.3	Keselamatan kerja	14
3.3.1	Tujuan keselamatan kerja	15
3.3.2	Faktor-faktor penyebab kecelakaan kerja	15
3.3.3	Mencegah terjadinya kecelakaan kerja	16
3.4	Definisi Kompresor	17
3.4.1	Pengertian	17
3.4.2	Sifat-sifat fisik udara	18
3.4.3	Prinsip kerja compressor	19
3.4.4	Klasifikasi dan jenis-jenis kompresor	19
3.4.5	Jenis-jenis kompresor	20
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pelaksanaan dan Perawatan Kompresor KAESER ASD 40	22
4.1.1	Diagram Alir Perawatan Kompresor	22
4.2	Pembahasan	23
BAB V	KESIMPULAN	
5.1	Kesimpulan	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	
A	SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN	36
B	BUKU LOG KERJA PRAKTIK	37
C	KARTU ASISTENSI	40

DAFTAR GAMBAR

1.1	Lokasi PT.INDESSO AROMA	3
1.2	Struktur Organisasi PT.Indesso Aroma	5
4.1	Diagram alir perawatan kompresor	23
4.2	<i>Daily record test</i>	24
4.3	Display Kompresor	24
4.4	Sheet inspeksi harian kompresor	25
4.5	indikator oli kompresor	26
4.6	Manual drain	26
4.7	Elektronik Water Drain	27
4.8	Sheet bulanan kompresor	28
4.9	Filter udara	29
4.10	Filter oli	29
4.11	Separator kompresor	30

DAFTAR TABEL

4.1	Daftar spare part	30
4.2	Set point display electronic regulator	30



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Masykun. Pembuatan Alat Praktikum Perawatan Kompresor Torak Ganda. Diss. Universitas Sebelas Maret, 2010.
- Asyari Daryus, Asyari. "Manajemen Perawatan Preventif Menggunakan Metode Kompleksitas Perbaikan."
- Assauri, Sofyan. 2008. Manajemen Produksi dan Operasi.. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta.
- Amin, Achmad Misbah Muhamad Khoirul. "PENERAPAN METODE OVERALL EQUIPMENTS EFFECTIVENESS (OEE) DALAM MENINGKATKAN EFEKTIFITAS MESIN/ALAT PABRIK SUSU." SKETSA BISNIS 3.2 (2017): 39-51.
- Aufar, Azka Nur, Kusmaningrum Leksananto, and Hendro Prasetyo. "Usulan Kebijakan Perawatan Area Produksi Trim Chassis dengan Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (Studi Kasus: PT. Nissan Motor Indonesia)." REKA INTEGRA 2.4 (2014).
- Munthe, Sirmas, Denny W. Utama, and Idayani Pane. "Implementasi Manajemen dan Teknik Pemeliharaan pada PT Garuda Mas Perkasa." Semai Teknologi 3.1 (2009).

LAMPIRAN

A. SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN



PT Indesso Angria
Jalan Arahmatt Cilubur-Cileungsi Km 9
Bogor 16820, West Java, Indonesia
t: +62 21 8249 1808
f: +62 21 8232631-8232632
www.indesso.com

7 November 2018

No. 184/HR-CLS/Indesso/XI/2018

Kepada Yth:
Sekretaris Program Studi Teknik Mesin
Universitas Mercu Buana

Perihal: Jawaban Pengajuan PKL

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Permohonan Praktik Kerja Lapangan 13-2/15/F-KP/VII/2018 tertanggal 14 Juli 2018, melalui surat ini kami, PT. Indesso ingin mengkonfirmasi bahwa permohonan tersebut kami terima dengan nama Siswa/i

No	Nama	Lokasi PKL	Penanggung Jawab PKL
1	Malik Cantona	Sect. Maintenance	Bp. Endar Fitrianto

- Jadwal Praktik: 16 September-17 November 2018

Demikian kami sampaikan; Terima kasih atas perhatiannya.

Hormat kami,



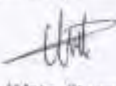
Dedik Sutianto
HR Sr. Spv.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Cc:

- Sub Dept. Head Maintenance
- Section Head HR Intan
- Arsip

B. BUKU LOG KERJA PRAKTEK

LOG BOOK KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke :	Tanggal : 16 - 30 September 2018
Aktivitas	Tugas Dan Kewajiban : 1. bertemu dengan Bapak Endar untuk melakukan Pembinaan soal keselamatan kerja 2. bertemu dengan rekan utility soal pembawahan pekerjaan 3. melakukan daily patrol tentang perawatan kompresor 4. melakukan pengecekan rutin bus sama mekanik utility dalam pemeliharaan kompresor 5. membantu pekerjaan mekanik utility
	Tugas Yang Akan Datang : 1. melakukan pengecekan dan perawatan kompresor KAESER ASD-40 secara berkala
Tanda Tangan Mahasiswa :	Tanda Tangan Supervisor/Pembimbing Lapangan :
 MACH CAJITAH	 Nanda Chandra

LOG BOOK KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : <u>2</u>	Tanggal : <u>1 - 31 Oktober 2018</u>
Aktivitas	Tugas Dan Kewajiban : 1. melakukan checklist bahan kompresor 2. melakukan penggantian pre filter kompresor 3. melakukan penggantian filter oli kompresor 4. melakukan penggantian untuk penggantian separator kompresor 5. melakukan penggantian separator kompresor 6. melakukan penggantian filter udara kompresor 7. melakukan penjadwalan, perbaikan fan kompresor 8. melakukan penggantian fan kompresor dengan unit baru
	Tugas Yang Akan Datang : 1. melakukan pemeliharaan dan pengelasan rumah kompresor KAESER ASD 40
Tanda Tangan Mahasiswa	Tanda Tangan Supervisor/Pembimbing Lapangan :
 MALIK CAMRONA	 Nanda Christy

LOG BOOK KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 3	Tanggal : 1 - 17 November 2018
Aktivitas	Tugas Dan Kewajiban : 1. Melakukan pemeliharaan kompresor ASD 40 2. melakukan pengisian berkecil data kompresor KAESER ASD 40 3. melakukan penggantian Pre-Filter kompresor
	Tugas Yang Akan Datang : 1. melakukan pengecekan dan perawatan borscap kompresor KAESER ASD 40
Tanda Tangan Mahasiswa :  MALIK CANDANA	Tanda Tangan Supervisor Pembimbing Lapangan :  Kanda Lidyah

C. KARTU ASISTENSI

50


 UNIVERSITAS
 MERCU BUANA

KARTU ASISTENSI

Nama : Malik Candana Mata Kuliah : Desain Asistis Korp Praktek (kep)
 NIM : 4131 93200 16 Sem./Din Akad. : 8
 E-mail : malikcandana01@gmail.com Dosen : Hendri ST, MT
 Telp. (HP) : 0852 1980 9399 Email :
 Prodi : Teknik Mesin Telp. Dosen :
 Fakultas : Teknik

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.		Pengarahan Korp Praktek	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

49


 UNIVERSITAS
 MERCU BUANA

KARTU ASISTENSI

Nama : Maile Cantona Mata Kuliah : Dasar-dasar Kerja Praktek (ekp)
 NIM : 41214320016 Sem./Thn Akad. : 8
 E-mail : mailecantona201@gmail.com Dosen : Hendri ST, MT
 Telp. (HP) : 0852 17809377 Email :
 Prodi : Teknik Mesin Telp. Dosen :
 Fakultas : Teknik

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
8.			
9			
10			
11.			
12.			
13.			
14.			

UNIVERSITAS
MERCU BUANA