

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN KOMPRESOR

PT. SINAR REJEKI MESINDO

**Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada
Program Sarjana Strata Satu (S1)**



Disusun Oleh :

Nama : Arip Sugiarto

Nim : 41311120019

Program studi : Teknik Mesin

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2015

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN KOMPRESOR
PT. SINAR REJEKI MESINDO**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

Nama : Arip Sugiarto

Nim : 41311120019

Program Studi : Teknik Mesin

Dosen Pembimbing

(Tyas Wedhasari, ST, M.Sc)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

(Imam Hidayat, ST. MT)



LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Arip Sugiarto
NIM : 41311120019
Program Studi : Teknik Mesin
Universitas : Mercu Buana Jakarta
Judul Kerja Praktek : **Pemeriksaan dan Pemeliharaan Mesin Kompresor
PT. SINAR REJEKI MESINDO**

Mahasiswa tersebut telah melakukan kerja praktek di PT. SINAR REJEKI MESINDO dan telah menyelesaikan laporan kerja praktek sebagaimana yang terlampir.

Tangerang Selatan, 7 Juni 2015



PT. SINAR REJEKI MESINDO
Kp. Cikakak RT. 001/001, Gunung Tinggi, Kabupaten Bogor
Telp. +62(0)21-9424200 Fax. +62(0)21-9424201 Email: info@sinar-rejeki.com
Eduardus Yanshen
(Kepala Produksi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan Rahmat, Inayah, Taufik dan Hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek ini dalam bentuk maupun isinya.

Laporan kerja praktik ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban mata kuliah kerja praktik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa di Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercubuana.

Penulis mendapatkan banyak pengalaman dan manfaat dari kegiatan kerja praktik di PT Sinar Rejeki Mesindo. Penyusunan laporan kerja praktik ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Darwin Sebayang, M.Eng, selaku kepala program studi teknik mesin Universitas Mercubuana.
2. Ibu Tyas Wedhasari, ST, M.Sc, selaku dosen pembimbing kerja praktik Universitas Mercubuana.
3. Bapak Imam Hidayat, ST. MT, selaku dosen koordinator kerja praktik Universitas Mercubuana.
4. Rekan-rekan seperjuangan S1 Teknik Mesin Universitas Mercu Buana Angkatan XX, terima kasih atas bantuan dan semangat yang telah diberikan.
5. Seluruh rekan dan berbagai pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan kerja praktik ini masih terdapat banyak kekurangan maupun kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan kerja praktik ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 26 Juni 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan Universitas.....	ii
Lembar Pengesahan Perusahaan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I. Pendahuluan	
1.1 latar belakang.....	1
1.2 rumusan masalah.....	1
1.3 batasan masalah.....	2
1.4 tujuan dan manfaat.....	2
1.5 metode penulisan.....	3
1.6 sistematik penulisan.....	4
BAB II. Gambaran Umum Perusahaan	
2.1 Sejarah singkat perusahaan.....	5
2.2 visi dan misi.....	6
2.3 struktur organisasi.....	7
2.4 sistem kerja.....	8
BAB III. Pemeriksaan dan Pemeliharaan Mesin Kompresor	
3.1 Pemeriksaan harian	
3.1.1 Pemeriksaan Tinggi permukaan minyak pelumas.....	9
3.1.2 Pemeriksaan Pembuang air pengembun.....	11
3.1.3 Pemeriksaan Pengukur tekanan.....	11
3.1.4 Pemeriksaan Katup pengatur	12
3.1.5 Pemeriksaan Tombol tekanan (<i>pressure switch</i>)	12
3.1.6 Pemeriksaan Katup pengaman.....	13
3.1.7 Pemeriksaan lain-lain.....	14
3.2 Pemeriksaan rutin	
3.2.1 Pemeriksaan Baut, Sekrup dan Mur.....	15

3.2.2 Pemeriksaan Sabuk (<i>V-belt</i>)	15
3.2.3 Pemeriksaan Saringan Isap.....	16
3.2.4 Pemeriksaan Kebocoran Pada Katup Udara.....	17
3.2.5 Pemeliharaan Tanki Udara.....	17
3.3 Mengatasi Gangguan dan Tindakan Pencegahan Secara Dini.....	18

BAB IV. Kesimpulan Dan Saran

4.1 kesimpulan.....	20
4.2 saran.....	20

DAFTAR PUSTAKA	21
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ikhtisar Pemeriksaan harian.....	9
Tabel 3.2 Ikhtisar Pemeriksaan Rutin.....	14
Tabel 3.2.6.1 Gejala Gangguan Serta Cara Mengatasinya.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 PT Sinar Rejeki Mesindo.....	5
Gambar 2.1.2 Lokasi Perusahaan.....	6
Gambar 2.3.1 Struktur Organisasi PT. Sinar Rejeki Mesindo.....	7
Gambar 2.4.1 Diagram proses pemesanan produk.....	8
Gambar 3.1.1 Kompresor.....	9
Gambar 3.1.1.1 Pengukur Batas Ketinggian Minyak Pelumas.....	9
Gambar 3.1.2.1 Pembuang Air Pengembun.....	10
Gambar 3.1.3.1 Pengukur Tekanan.....	10
Gambar 3.1.4.1 Katup Pengatur.....	10
Gambar 3.1.5.1 Tombol Tekanan.....	11
Gambar 3.1.6.1 Katup Pengaman.....	11
Gambar 3.2.1.1 Baut, Sekrup dan Mur.....	13
Gambar 3.2.2.1. Sabuk.....	14
Gambar 3.2.3.1 Saringan Isap.....	14
Gambar 3.2.4.1 Katup Udara.....	15
Gambar 3.2.5.1 Tanki Udara.....	16