

PERAWATAN MESIN *OIL SEPARATOR TYPE* MB 104B-14/24 DI

PT. INDONESIA TORAY SYNTHETIC



Nama : Ricky Sudrajat



NIM : 41313010034

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2017

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERAWATAN MESIN *OIL SEPARATOR TYPE* MB 104B-14/24 DI

PT. INDONESIA TORAY SYNTHETIC



UNIVERSITAS Disusun Oleh:

Nama : Ricky Sudrajat

NIM : 41313010034

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT MATA KULIAH KERJA PRAKTIK

PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)

JANUARI 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ricky Sudrajat
NIM : 41313010034
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Peraktik : Perawatan Mesin *Oil Separator Type* MB 104B-14/24 Di
PT. Indonesia Toray Synthetic

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

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

MERCU BUANA

Jakarta, 5 Januarai 2017

 
(Ricky Sudrajat)

LEMBAR PENGESAHAN
PERAWATAN MESIN *OIL SEPARATOR TYPE MB 104B-14/24*
DI PT. INDONESIA TORAY SYNTHETIC



Disusun Oleh:

Nama : Ricky Sudrajat
NIM : 41313010034
Program Studi : Teknik Mesin



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
pada tanggal: 9 Januari 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Hadi Pranoto,ST ,MT)

Koordinator Kerja Praktik

(Haris Wahyudi,ST ,M.sc)

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya yang tiada terhingga, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Indonesia Toray Synthetics.

Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan kerja praktek di PT. Indonesia Toray Synthetics dan juga syarat untuk melanjutkan tugas akhir dalam rangka mendapatkan gelar sarjana teknik strata 1 (S1) di jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Pada tugas ini penulis mengambil judul **PERAWATAN MESIN OIL SEPARATOR MAB 104/24** di PT. Indonesia Toray Synthetics selama 1 bulan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan, Penulis mendapat banyak bantuan serta bimbingan dalam menyusun tugas ini, Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih pada pihak yang terkait terutama pada:

1. Sagir Alva Sebagai ketua kaprodi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
2. Haris Wahyudi,ST,M.Sc Sebagai koordinator kerja praktek.
3. Hadi Pranoto,ST,MT Sebagai pembimbing kerja praktek.
4. PT.Indonesia Toray Synthetic.
5. Sigit Nugroho Sebagai pembimbing kerja praktek di PT. Indonesia Toray Synthetics.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan serta dukunganya.
7. Teman-Teman Teknik Mesin yang telah membantu memberikan banyak masukan untuk dapat menyusun lporan ini.
8. Semua pihak terkait yang belum bisa disebutkan dalam ucapan terimakasih ini.

Penulis menyadari bahwa karna keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulisan in masih jauh dari kata sempurna, Oleh karna itu keritik dan saran sangat dibutuhkan guna menyempurnakan akhirnya, Penulis berharap penulisan ini agar bisa bermanfaat dan merupakan bahan perbandingan bagi para pembaca.

Jakarta, 5 Januari 2017

(Ricky Sudrajat)



DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR TABLE		viii
DAFTAR GAMBAR		ix
BAB I	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	3
	1.1.2 Profil Perusahaan	5
	1.1.3 Misi dan Tujuan Perusahaan	6
	1.1.4 Lokasi Perusahaan	7
1.2	Bidang Usaha Kerja	8
	1.2.1 Perkembangan Mutu Perusahaan	9
	1.2.2 Perkembangann Kebijakan, Keselamatan Kerja (K3)	9
1.3	Konsep Pemasaran	10
	1.3.1 Strategi Pemasaran	10
1.4	Struktur Organisasi	11

BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTEIK	
2.1	Tujuan	12
2.2	Waktu dan Pelaksanaan	12
2.3	Tugas dan Kewajiban	13
2.4	Ringkasan Aktivitas	13
	2.4.1 Minggu ke-1	13
	2.4.2 Minggu ke-2	14
	2.4.3 Minggu ke-3	14
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	15
	3.1.1 Mesin <i>High Speed Oil Separataor Type 104B-14/24n</i>	15
	3.1.2 Prinsip cara kerja	16
	3.1.3 Fungsi mesin <i>Oil separator</i> dalam produksi <i>filament yarn</i>	17
3.2	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	19
	3.2.1 Definisi Pemeliharaan	19
	3.2.2 Tujuan utama fungsi pemeliharaan	19
3.3	Jenis pemeliharaan	20
3.4	Keselamatan dan kesehatan kerja (K3)	26
	3.4.1 Definisi keselamatan dan kesehatan kerja (k3)	26
	3.4.2 Penyebab kecelakaan kerja	27
	3.4.3 Jenis kecelakaan kerja	29

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAAN

4.1	Perawatan pada mesin high speed oil separator type MB104B-14/24	30
	4.1.1 Perawatan per3 bulan	30
	4.1.2 Perawatan per6 bulan	36
4.2	Analisa masalah	41

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Rekomendasi	45

DAFTAR PUSTAKA		46
-----------------------	--	----

LAMPIRAN

A	Surat keterangan perusahaan	47
B	Absensi harian	48
C	Buku log harian	49

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Gedung perusahaan toray synthetics	4
1.2	Logo perusahaan	5
1.3	Peta lokasi perusahaan	7
1.4	Hasil Produksi PT. Indonesia Toray Syntetics	8
3.1	High speed oil separator type MB104B-14/24N	15
3.2	Cara kerja Bowl	16
4.1	Bowl disc	31
4.2	Bowl Hood	32
4.3	Bowl Body	33
4.4	Penampungan oli	34
4.5	Penggantian seal ring	35
4.6	Pengecekan poros dengan Dial indicator	37
4.7	Tempat oli pada vacuum pump	39
4.8	Pembersihan penampungan air	40
4.9	Diagram fishbone	41

DAFTAR TABEL

No. Gambar		Halaman
1.1	Pemegang saham PT.ITS	5
2.2	Struktur organisasi	11
3.1	Fungsi Oil Separator dalam produksi filament yarn	17
3.2	Struktur system perawatan	20
4.1	Tahapan perawatan	30
4.2	Periodic maintenance	31
4.3	Periodic maintenance	36
4.4	Jadwal penggantian oli	38
4.5	Pembahasan masalah	42

