

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTENANCE DAN PROSES PRODUKSI DURAROME PADA
PT. FIRMENICH AROMATICS INDONESIA

Kerja Praktek ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

Harry Tri Bawadi Sianipar

41413120074

UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
MERCU BUANA
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Harry Tri Bawadi Sianipar

NIM : 41413120074

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktek : Preventive Maintenance dan Proses Produksi Durarome
PT.Firmenich Aromatics Indonesia

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

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

MERCU BUANA

Jakarta, 20 Juli 2017



(Harry Tri Bawadi Sianipar)

LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTENANCE DAN PROSES PRODUKSI DURAROME PADA
PT. FIRMENICH AROMATICS INDONESIA

Kerja Praktek ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



Oleh:

Harry Tri Bawadi Sianipar

41413120074


Disetujui dan disahkan oleh :

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Koordinator Kerja Praktek



(Akhmad Wahyu Dani, ST, M.T)



(Fadli Sirat, S.Si, M1)

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTENANCE DAN PROSES PRODUKSI DURAROME PADA
PT. FIRMENICH AROMATICS INDONESIA

Kerja Praktek ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



MERCU BUANA

Oleh:

Harry Tri Bawadi Sianipar

41413120074

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disetujui dan disahkan oleh:

Manajer Engineering

(Hentli Suhendi, ST)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan di **PT. Firmenich Aromatics Indonesia**. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **Preventive Maintenance Dan Proses Produksi Durarome Pada PT. Firmenich Aromatics Indonesia**. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Akhmad Wahyu Dani, ST, MT. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
2. Bapak Hendi Suhendi, ST selaku Manajer Engineering yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan praktek kerja lapangan di PT. Firmenich Aromatics Indonesia.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
4. Rekan – rekan di PT. Firmenich Aromatics Indonesia yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih untuk semua pengalaman luar biasa selama penulis berada di tempat Praktik Kerja Lapangan dan juga semua yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Untuk kritik dan saran agar dikirimkan ke harrytri.bawadisianipar@gmail.com. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 20 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Tempat dan Pelaksanaan.....	2
1.4 Metode Penulisan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Umum.....	4
2.2 Visi dan Misi	5
2.1.1 Visi.....	5
2.1.2 Misi	5
2.3 Sistem Manejemen Terintegrasi	6
2.4 Bidang Usaha Perusahaan	6
2.5 Struktur Organisasi	7
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	8

3.1	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	8
3.1.1	Pengertian Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	8
3.1.2	Tujuan Pemeliharaan	8
3.1.3	Jenis Pemeliharaan	10
3.2	Total Productive Maintenance (TPM)	16
3.2.1	Definisi Total Productive Maintenance (TPM).....	16
3.2.2	Karakteristik Total Productive Maintenance (TPM)	16
3.2.3	Mentalitas Dasar	18
3.3	Pengertian Proses Produksi	19
3.4	Jenis-Jenis Proses Produksi	20
BAB IV <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> DAN PROSES PRODUKSI DURAROME		27
4.1	<i>Preventive Maintenance</i>	27
4.1.1	<i>Master List</i>	27
4.1.2	<i>Preventive Maintenance Schedule</i>	28
4.1.3	Preventive Maintenance Report.....	29
4.1.4	Realization Preventive Maintenance	29
4.1.6	Daily Inspection.....	31
4.1.7	Problem Report.....	32
4.1.8	Machine History Record	33
4.2	Proses Produksi Durarome	35
4.1.6	Bahan Baku (Raw Material).....	35
4.1.6	Flow Chart Proses Produksi Durarome.....	36
4.1.6	<i>Batch Process</i>	37
4.1.6	<i>Continuous Procces</i>	39

4.1.6 <i>Finishing Product</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Durarome	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Firmenich Aromatics Indonesia.....	7
Gambar 4.1 Preventive Maintenance Schedule.....	28
Gambar 4.2 Preventive Maintenance Report	29
Gambar 4.3 Daily Inspection.....	32
Gambar 4.4 Problem Report.....	33
Gambar 4.5 Machine History Record	34
Gambar 4.6 Flow Chart Proses Produksi Durarome	36



DAFTAR TABEL

Table 4.1 Master List Equipment	27
Tabel 4.2 Tabel Realization Preventive Maintenance	30

