

LAPORAN KERJA PRATEK
PROSES PRODUKSI DAN PERAWATAN PNEUMATIK UNIT CELUP
DI PT. FAJARINDO FALIMAN ZIPPER

Laporan Kerja Praktek Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Pengambilan
Tugas Akhir Pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik



Oleh

UNIVERSITAS
ROBIN SIHOTANG
NIM : 41312010033
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Robin Sihotang
NIM : 41312010033
Tugas : Laporan Kerja Praktek

Dengan tersusunnya laporan kerja praktek ini sebagai salah satu persyaratan mencapai gelar sarjana Strata 1 (S1) Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan laporan kerja praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin hasil karya orang lain. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 26 November 2015

Penulis,

Robin sihotang

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kurikulum Sarjana Strata 1 (S1)

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Dengan Judul:

**“Proses Produksi dan Perawatan Pneumatik Unit Celup di PT. Fajarindo Faliman
Zipper”**

Disusun Oleh:

Nama : Robin Sihotang

NIM : 41312010033

Laporan ini disetujui dan disahkan oleh:

MERCU BUANA

Jakarta, 2 Desember 2015

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek,



Nurato, ST, MT

Dosen Pembimbing,



Nurato, ST, MT



PT. FAJARINDO FALIMAN ZIPPER
AMCOZIP INDUSTRIES



No : 116/S. Ket/PS/IX/2015
Lampiran : -
Perihal : **Surat Keterangan**

Berdasarkan Surat Saudara dengan No. 13-2-I/006/F-KP/VIII/2015 dengan ini kami sampaikan untuk nama dibawah ini :

Nama : **ROBIN SITO HANG**
NIM : **41312010033**
Program Studi : **Teknik Mesin Fakultas Teknik**
Universitas MERCU BUANA

Telah diperbolehkan melakukan Magang Kerja di PT. Fajarindo Faliman Zipper terhitung mulai Hari Rabu, 12 Agustus 2015 sampai dengan Hari Jumat, 11 September 2015,

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 29 September 2015
Dept. Personalia – HRD

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(**Hendrik M. Resley**)
Manager

Cc : - Arsip

JL. FALIMAN JAYA NO. 19, DAAN MOGOT KM. 19
BENDA, TANGERANG - 15124, INDONESIA
TELP : (021) 6190016, 55767718 (Hunting), FAX : (021) 6194783
MAILING ADDRESS : PO.BOX. 1300/JKB JAKARTA 11013
E-mail : sales@amcozip.com, Website : www.amcozip.com

KATA PENGANTAR

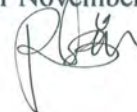
Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga Kerja Praktek dapat terlaksana dengan lancar serta penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan yang berjudul **“Proses Produksi dan Perawatan Pneumatik Unit Celup di PT. Fajarindo Faliman Zipper”**. Laporan kerja praktek ini disusun untuk melengkapi kerja praktek yang telah dilaksanakan di PT. Fajarindo Faliman Zipper.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kerja praktek maupun dalam penulisan laporan sehingga dapat terselesaikan dengan baik, antara lain kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. PT. Fajarindo Faliman Zipper beserta seluruh staf dan karyawan atas kesempatan, pengarahan dan bimbingan yang telah diberikan.
3. Bapak Rifai, selaku Manager Dept.Produksi III Unit Celup di PT. Fajarindo Faliman Zipper.
4. Bapak Budi, selaku Kepala Bidang sekaligus pembimbing di Unit Celup PT.Fajarindo Faliman Zipper.
5. Bapak Prof. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu buana.
6. Bapak Nurato, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing di Universitas Mercu buana
7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu - persatu, secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan dukungan moral kepada penulis.

Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan. Akhir kata semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 11 November 2015



Robin Sihotang

DAFTAR ISI

•	Halaman Judul	
•	Lembar Pernyataan	i
•	Lembar Pengesahan	ii
•	Surat Keterangan KP	iii
•	Kata Pengantar	iv
•	Daftar Isi	v
BAB I	PENDAHULUAN.....	1
	1.1 Latar Belakang.....	1
	1.2 Ruang Lingkup Pekerjaan.....	2
	1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB II	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
	2.1 Sejarah Berdirinya.....	5
	• 2.1.1 Lokasi Perusahaan.....	5
	• 2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
	2.2 Pengertian Proses Produksi.....	6
	• Proses Produksi Pendek.....	6
	• Proses Produksi Panjang.....	6
	• Proses Terus Menerus/Kontinu.....	6

	• Proses Produksi Berselingan/Intermitten.....	7
	2.3 Pengertian Proses Pencelupan.....	8
	• System Exhaust/ Tidak Kontinyu.....	8
	• System Kontinyu.....	8
	• System Semi Kontinyu.....	9
	2.4 Pengertian Sistem Pneumatik.....	9
BAB III	PEMBAHASAN.....	10
	3.1 Sejarah Zipper.....	12
	• 3.1.1 Jenis – Jenis Zipper.....	14
	• 3.1.2 Struktur Zipper.....	18
	• 3.1.3 Proses Manufacturing.....	20
	3.2 Proses Pencelupan.....	27
	3.3 Macam – Macam Mesin Unit Celup.....	29
	• Mesin Gulung.....	29
	• Mesin HT (Dyeing).....	30
	• Boiler.....	32
	3.4 Sistematika Perawatan Pneumatik.....	33
	• 3.4.1 Perawatan Sistem Pneumatik.....	35
	• 3.4.2 Menemukan Kerusakan (<i>Fault Finding</i>).....	38
BAB IV	PENUTUP.....	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	LAMPIRAN	45