

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROSES PRUDUKSI ZIPPER DAN PERAWATAN KOMPONEN  
PNEUMATIK PADA PT. FAJARINDO PALIMAN ZIPPER**



Disusun oleh :

Kamaludin

NIM 41312010051

2012

---

**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
JAKARTA**

## LEMBAR PERNYATAAN



Nama : Kamaludin  
NIM : 41312010051  
Tugas : Laporan Kerja Praktek

Dengan tersusunnya laporan kerja praktek ini sebagai salah satu persyaratan mencapai gelar sarjana Strata 1 Teknik Mesin, Dengan ini dilampirkan lembar pernyataan yang menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini telah di setujui dan di periksa oleh dosen pembimbing dan di sah kan oleh Kaprodi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 November 2015

Penulis,



Kamaludin

## 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 ZIPPER DAN PERAWATAN KOMPONEN PNEUMATIK PADA PT. FAJARINDO FALIMAN ZIPPER**

Disusun Oleh :

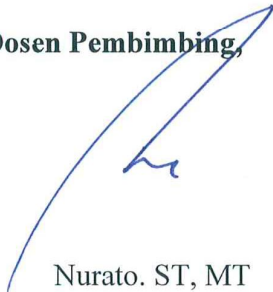
Nama : Kamaludin

NIM : 41312010051

Laporan ini telah disetujui dan disahkan oleh :

**Mengetahui,**

**Dosen Pembimbing,**



Nurato. ST, MT

**Koordinator Kerja Praktek,**



Nurato. ST, MT

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan kerja praktek sesuai dengan waktu yang ditentukan dan dapat menyusun laporan kerja praktek di PT. Fajarindo Faliman Zipper.

Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan kerja praktek di PT. Fajarindo Faliman Zipper dan juga sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian jenjang Sarjana Strata Satu (S1) jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu selama kegiatan kerja praktek. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena dengan izinnya penulis dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan Kerja Praktek dan penyusunan laporan kerja praktek dengan baik.
2. Bpk Nurato, ST. MT sebagai dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi nasehat selama proses pembuatan laporan ini.
3. Bpk Prof. Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Bpk Arick Setiawan, selaku Manager Operasional PT. Fajarindo Faliman Zipper.
5. Bpk Tasmu, selaku kepala unit Dan Seluruh karyawan produksi II PT. Fajarindo Faliman Zipper.
6. Bpk Nurato, ST. MT, selaku koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
7. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan do'a serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan laporan akhir.
8. Teman-teman jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, yang nantinya dapat digunakan untuk perbaikan maupun penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat.

Jakarta, 25 November 2015

Penulis,



Kamaludin

## DAFTAR ISI

	Hal
halaman	
Halaman Judul .....	i
Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar pengesahan .....	iii
Surat keterangan KP .....	iv
Kata pengantar .....	v
Kata pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Table .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Gambar .....	xi

### **BAB I PROFIL PERUSAHAAN**

1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.1.1 Visi, misi perusahaan .....	2
1.1.2 Sejarah Dan Perkembangan Perusahaan .....	2
1.1.3 Struktur Organisasi Dan Pungsi Jabatan Perusahaan .....	5
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	13

### **BAB II LINGKUP KERJA PRAKTEK**

2.1 Lingkup Kerja Praktek Di PT, FAJARINDO PALIMAN ZIPPER.....	14
2.2 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kerja praktek ....	15

### **BAB III AKTIFITAS KERJA PRAKTEK**

3.1 Minggu Pertama Pengenalan Kepada Seluruh Karyawan (tanggal 12 S/D 14 Agustus 2015).....	16
3.2 Minggu Kedua Mengamati Proses produksi II Dan Mesin Produksi (Tanggal 18 S/D 21 Agustus 2015).....	16
3.3 Minggu ketiga Mengamati Proses Produksi I dan Mengamati Sistem Pneumatik (Tanggal 24 S/D 28 Agustus 2015) .	18
3.4 Minggu Keempat (Tanggal 31 Agustus S/D 4 September 2015) .....	20
3.5 Minggu kelima Mengamati Proses Produksi III Dan Perawatan Komponen Pneumatik (tanggal 8 dan 11 September 2015) .....	22
3.6 Pada tanggal 29 kunjunga dosen pembimbing sepeper 2015) .....	23

### **BAB IV PEMBAHASAN**

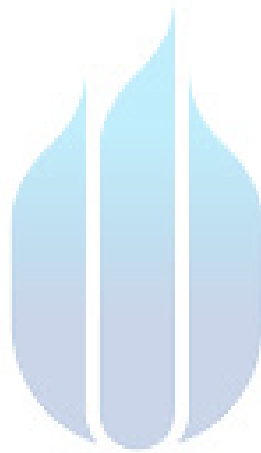
4.1. Bahan Pembuatan Zipper .....	25
4.1.1 Poliester .....	25
4.1.2 Tembaga .....	25
4.1.3 Kuningan .....	25
4.1.4 polietilena .....	26
4.2. Proses Produksi Zipper .....	26
4.2.1 Pegertian Proses Produksi.....	26
4.2.2 Faktor Faktor Produksi .....	27
4.2.3 Tujuan Produksi .....	28
4.2.4 Tahapan Proses produksi zipper .....	30
4.2.5 Jenis jenis Zipper Dan Hasil Produksi Berdasarkan Bahan Baku Pembuatannya .....	36
4.2.6 Struktur Zipper .....	39
4.3. Perbaikan komponen pneumatik .....	40
4.3.1 Lubrication .....	40

4.3.2 Filter dan regulator .....	43
4.3.3 Silinder kerja tunggal .....	47
4.3.4 Silinder kerja ganda .....	50

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

<b>5.1 KESIMPULAN</b> .....	56
<b>5.2 SARAN</b> .....	56

## **DAFTAR PUSTAKA**

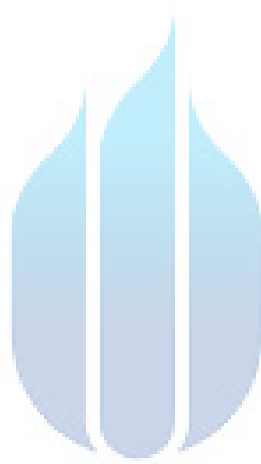


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## Daftar Tabel

Tabel 4.1 Lubricator .....	43
Tabel 4.2 Regulator .....	46
Tabel 4.3 Silinder kerja tunggal .....	50
Tabel 4.4 silinder kerja ganda .....	53

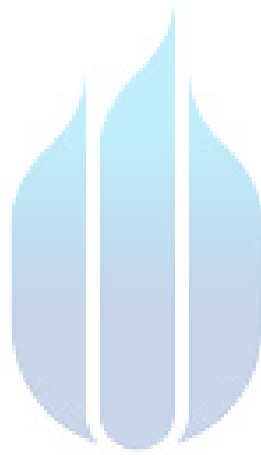


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## Daftar Gambar

Gambar 4.1	Zipper Manufacturing Flow Chart .....	29
Gambar 4.2	Die Casting Mc .....	30
Gambar 4.3	Asembling Mc .....	31
Gambar 4.4	Dyeing Mc .....	31
Gambar 4.5	Space Mc .....	32
Gambar 4.6	Open End Puncing.....	33
Gambar 4.7	Tape Welding Mc.....	33
Gambar 4.8	Open End Machine .....	33
Gambar 4.9	Open End .....	34
Gambar 4.10	Bottom Stop Mc .....	35
Gambar 4.11	Coil Zip'r.....	36
Gambar 4.12	Metal Zip'r .....	36
Gambar 4.13	Derlin Zip'r .....	37
Gambar 4.14	Invisible Zip'r.....	37
Gambar 4.15	Water Proof Zipper.....	38
Gambar 4.16	Fire Proof Zip'r.....	38
Gambar 4.17	Struktur Zipper.....	39
Gambar 4.18	Lubricator .....	40
Gambar 4.19	Lubikator Dalam Bentuk Piktorial .....	41
Gambar 4.20	Lubikator Dalam Bentuk Gambar Bongkaran (Dismantle) .....	42
Gambar 4.21	Filter Dan Regulator Dalam Bentuk Gambar Potongan .....	44
Gambar 4.22	Filter dan regulator dalam gambar piktorial .....	45
Gambar 4.23	Filter dan regulator dalam gambar bongkaran (Dismantle).....	46
Gambar 4.24	Silinder kerja tunggal .....	47
Gambar 4.25	Silinder kerja tunggal seketsa .....	48
Gambar 4.26	Silinder kerja tunggal dalam gambar dismantle .....	49

Gambar 4.27 Silinder kerja tunggal dalam bentuk piktorial .....	49
Gambar 4.28 Silinder kerja ganda .....	50
Gambar 4.29 Silinder kerja ganda dalam gambar potongan .....	51
Gambar 4.30 Silinder kerja ganda dalam gambar piktorial .....	52
Gambar 4.31 Silinder kerja ganda dalam gambar bongkaran (Dismantle).....	53
Gambar 4.32 Mengatasi sementara kebocoran seal udara .....	55



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA