

**PERAWATAN MESIN *EXTRUDER* DALAM MENJAGA KELANCARAN
PERODUKSI KABEL PADA PT. FURIN JAYA ELECTRIC WIRE &
CABLE INDUSTRY**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
I MADE ARISUDANA GIRI
NIM: 41313010024

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2017

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERAWATAN MESIN *EXTRUDER* DALAM MENJAGA KELANCARAN PERODUKSI KABEL PADA PT. FURIN JAYA ELECTRIC WIRE & CABLE INDUSTRY



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh:

Nama : I Made Arisudana Giri

Nim : 41313010024

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)

DESEMBER 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : I Made Arisudana Giri

NIM : 41313010024

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : Perawatan Mesin *Extruder* Dalam
Menjaga Kelancaran Produksi Kabel

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik 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 ada paksaan.

Jakarta, Desember 2016



(I Made Arisudana Giri)

LEMBAR PENGESAHAN

**PERAWATAN MESIN *EXTRUDER* DALAM MENJAGA KELANCARAN
PERODUKSI KABEL PADA PT. FURIN JAYA ELECTRIC WIRE &
CABLE INDUSTRY**



Disusun Oleh:

Nama : I Made Arisudana Giri
Nim : 41313010024
Program Studi : Teknik Mesin



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal: Desember 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Alief Anicetama Zahidie, ST, M.Eng)

Koordinator kerja praktik

(Marji Suhyadi, ST, M.Sc)

PENGHARGAAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan kerja praktik sesuai dengan waktu yang ditentukan dan dapat menyusun laporan kerja praktik di PT. Furin Jaya Co. LTD Cikupa.

Laporan kerja praktik ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan kerja praktik di PT. Furin Jaya Co. LTD dan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian jenjang Sarjana Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Selama proses pelaksanaan kegiatan dan pembuatan laporan kegiatan kerja praktik, penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun secara langsung. Untuk itu penulis dengan tulus hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- Tuhan YME, karena dengan izinnya penulis dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan Kerja Praktik dan penyusunan laporan kerja praktik dengan baik.
- Bapak Prof. Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
- Bapak Haris Wahyudi, ST, M. Sc selaku koordinator kerja praktik Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
- Bapak Alif Avicenna Luthfie, ST, M.Eng sebagai dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi nasehat selama proses pembuatan laporan ini.
- Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan doa serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktik dan menyelesaikan laporan ini.
- Bapak Efendi Basri, selaku kepala pabrik.
- Bapak IGK. Sarjana, selaku pembimbing lapangan selama melaksanakan kegiatan kerja praktik.
- Semua Mekanik PT. Furin Jaya Co. LTD.

- 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 praktik ini. Namun hal tersebut semata-mata bukan sesuatu yang disengaja, melainkan karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. 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 praktik ini dapat bermanfaat bagi pembaca.



Jakarta, Desember 2015



(R. Mado Anandana (7711))

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		ix
BAB I	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	2
1.2	Bidang Usaha Perusahaan	3
1.3	Struktur Organisasi	6
1.4	Visi dan misi	14
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1	Tujuan	16
2.2	Waktu dan Pelaksanaan	16
2.3	Tugas dan Kewajiban	16
2.4	Buku Log Aktivitas Harian/Mingguan	17
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	17
	2.5.1 Minggu Ke-1	17
	2.5.2 Minggu Ke-2	17
	2.5.3 Minggu Ke-3	18
	2.5.4 Minggu Ke-4	18
	2.5.5 Minggu Ke-5	18

BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Mesin Extruder	19
	3.1.1 Peroses produksi	20
	3.1.2 Bahan-bahan Produksi Kabel	22
	3.1.3 Jenis-jenis Produksi yang dihasilkan	23
3.2	Peroses Perawatan Mesin Extruder	27
	3.2.1 Pengertian perawatan	28
	3.2.2 Tujuan perawatan	28
3.3	Keselamatan kerja PT. Furin Jaya	28
	3.3.1 Tujuan keselamatan kerja	28
	3.3.2 Faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja	29
	3.3.3 Mencegah terjadinya kecelakaan kerja	30
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Alur Proses	32
	4.1.1 Factory manajer	32
	4.1.2 Maint manajer	33
	4.1.3 Electrical/mechanic	33
	4.1.4 Maintenance	33
	4.1.5 Work shop	34
4.2	Perawatan mesin extruder dalam menjaga kelancaran produksi kabel	34
	4.2.1 Langkah-langkah perawatan mesin extruder	34
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Rekomendasi	37

DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	
A. Surat Keterangan Perusahaan	40
B. Buku Log Kerja Praktik	42



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Denah lokasi perusahaan	3
1.2	Struktur organisasi perusahaan	6
3.1	Proses drawing	20
3.2	Proses stranding	21
3.3	Proses extruder	21
3.4	Final reading	22
3.5	Hantaran tembaga telanjang	23
4.1	Alur proses perawatan	32



DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.3	Divisi dan tugas bagian	
	PT. Furin Jaya Co.CTD	7

