

PROSES PEMBUATAN *AIR HEATING BURNER*
DI PT.PNEUMA SOLUSI ANDALAN



HARRY LAKSANA
NIM: 41314310028

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCUBUANA
BEKASI 2017

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROSES PEMBUATAN *AIR HEATING BURNER* DI PT.PNEUMA SOLUSI ANDALAN



Disusun Oleh:

Nama : Harry Laksana

NIM : 413141310028

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGAM SARJANA STRATA SATU (S1)
DESEMBER 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Harry Laksana
NIM : 41314310028
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja praktik : Proses pembuatan *Air Hrating Burner*
di PT.Pneuma Solusi Andalan

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 penjiplakkan 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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bogor, 20 November 2017



Harry Laksana

LEMBAR PENGESAHAN

PROSES PEMBUATAN AIR HEATING BURNER DI PT.PNEUMA SOLUSI ANDALAN



UNIVERSITAS
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada Tanggal : 23-Desember-2017
MERCU BUANA

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Hadi Pranoto ST,MT

Koordinator Kerja Praktik



Hadi Pranoto ST,MT

PENGHARGAAN

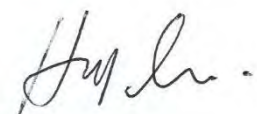
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Laporan Kerja Praktik yang berjudul “**PROSES PEMBUATAN *AIR HEATING BURNER* DI PT.PNEUMA SOLUSI ANDALAN**”.

Dalam pembuatan laporan kerja praktik ini saya dibimbing dan dibantu oleh Bapak Hadi Pranoto, ST, MT. yang telah mengarahkan dalam penyelesaian tugas ini. Dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM, selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Prof. Dr, Chandra, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Hadi Pranoto, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana dan koordinator kerja praktik.
4. Bapak Hadi Pranoto, ST, MT, selaku dosen pembimbing kerja praktik.
5. Bapak Flowlie Yonathan selaku *Direktur* di PT PNEUMA SOLUSI ANDALAN.
6. Bapak Ahmad Satiri selaku Pembimbing Lapangan .
7. Semua teman dan sahabat yang selalu membantu, tak lupa kepada kedua orang tua yang selalu menjadi semangat bagi kehidupanku hingga bisa sampai sejauh ini.

Penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini yang penulis kerjakan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya untuk pembaca laporan kerja praktik ini.

Bogor, 20 Desember 2017



Harry Laksana

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I	Error! Bookmark not defined.
TUJUAN UMUM PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 .1 SEJARAH PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 .2 LOKASI PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.
1.2 BIDANG USAHA PEKERJAAN	Error! Bookmark not defined.
1.3 STRUKTUR ORGANISASI	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	Error! Bookmark not defined.
2.1 TUJUAN	Error! Bookmark not defined.
2.2 WAKTU DAN PELAKSANAAN	Error! Bookmark not defined.
2.3 TUGAS DAN KEWAJIBAN	Error! Bookmark not defined.
2.4 BUKU LOG ATAU AKTIFITAS HARIAN	Error! Bookmark not defined.
2.5 RINGKASAN AKTIFITAS MINGGUAN	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Minggu Ke – 1 dan 2 (9 -20 Oktober2017)	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Minggu Ke –3 dan 4 (23 - 03 November 2017)	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Minggu Ke – 5 (6-10 November 2017)	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
3.1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Cara Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Tujuan Pembuatan Air Heating Burner	Error! Bookmark not defined.

3.2	KONSTRUKSI AIR HEATING BURNER	Error! Bookmark not defined.
3.3	KOMPONEN AIR HEATING BURNER	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	ALUR PROSES	Error! Bookmark not defined.
4.2	PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Melakukan <i>survey</i> lapangan ke pabrik <i>costumer</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Membantu Engineer membuat konsep mesin yang akan dibuat	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Membuat <i>Shop Drawing</i>	20
4.2.4	Menghitung Bill Of Material (BOM)	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Melakukan komunikasi dengan <i>costumer</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Memantau proses pembuatan <i>part & assembling</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Memantau proses pemasangan mesin di <i>site proyek</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Membantu teknisi saat melakukan trial mesin	Error! Bookmark not defined.
4.3	PENGALAMAN KERJA PRAKTIK	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		Error! Bookmark not defined.
5.1	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
5.2	REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

No.Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Peta lokasi PT . Pneuma Solusi Andalan	2
Gambar 1.2 komponen <i>Burner</i> .	3
Gambar 1.3 <i>Assembling sistem gas burner</i>	3
Gambar 1.4 Struktur organisasi PT. Pneuma Solusi Andalan	4
Gambar 3.1 konstruksi utama <i>Air Heating Burner</i>	10
Gambar 3.2 <i>Second Regulator</i>	11
Gambar 3.3 <i>Ratio Regulator</i>	11
Gambar 3.4 <i>Gas filter</i>	12
Gambar 3.5 <i>Solenoid Valve</i>	12
Gambar 3.6 <i>Pressure Gauge</i>	13
Gambar 3.7 <i>Pressure Switch</i>	13
Gambar 3.8 <i>Modulating Motor</i>	14
Gambar 3.9 <i>Blower Combustion</i>	14
Gambar 3.10 <i>Blower Circulation</i>	15
Gambar 3.11 <i>Burner</i>	15
Gambar 3.12 Panel Listrik	16

Gambar 3.13 <i>Gas Train</i>	16
Gambar 3.14 <i>AirTrain</i>	17
Gambar 4.1 mesin <i>Box Dryer</i>	19
Gambar 4.2 <i>Drawing Air Heating Burner</i>	20
Gambar 4.3 <i>Bill Of Material (BOM)</i>	20
Gambar 4.4 konstruksi <i>combuster</i>	21
Gambar 4.5 instalasi mesin	21



LEMBAR PENGESAHAN

PROSES PEMBUATAN *AIR HEATING BURNER*
DI PT.PNEUMA SOLUSI ANDALAN



Disusun Oleh:

Nama : Harry Laksana

NIM : 413141310028

Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

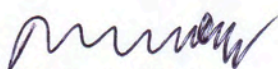
Pada Tanggal : 23-Desember-2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Koordinator Kerja Praktik


Hadi Pranoto ST,MT


Hadi Pranoto ST,MT

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Harry Laksana
NIM : 41314310028
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja praktik : Proses pembuatan *Air Hrating Burner*
di PT.Pneuma Solusi Andalan

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 penjiplakkan 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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bogor, 20 November 2017



Harry Laksana

PENGHARGAAN

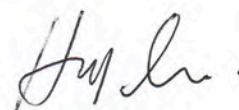
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Laporan Kerja Praktik yang berjudul “**PROSES PEMBUATAN AIR HEATING BURNER DI PT.PNEUMA SOLUSI ANDALAN**”.

Dalam pembuatan laporan kerja praktik ini saya dibimbing dan dibantu oleh Bapak Hadi Pranoto, ST, MT. yang telah mengarahkan dalam penyelesaian tugas ini. Dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM, selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Prof. Dr, Chandra, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Hadi Pranoto, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana dan koordinator kerja praktik.
4. Bapak Hadi Pranoto, ST, MT, selaku dosen pembimbing kerja praktik.
5. Bapak Flowlie Yonathan selaku *Direktur* di PT PNEUMA SOLUSI ANDALAN.
6. Bapak Ahmad Satiri selaku Pembimbing Lapangan .
7. Semua teman dan sahabat yang selalu membantu, tak lupa kepada kedua orang tua yang selalu menjadi semangat bagi kehidupanku hingga bisa sampai sejauh ini.

Penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini yang penulis kerjakan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya untuk pembaca laporan kerja praktik ini.

Bogor, 20 Desember 2017



Harry Laksana