

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROSES PRODUKSI AIR CONDITIONING

RD-100F & RO-100F

DI PT. SARANA TATA UDARA

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) Teknik.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Diajukan oleh:

HADI WIBOWO

4161120082

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hadi Wibowo

NIM : 41611120082

Judul Laporan : PROSES PRODUKSI PEMBUATAN EVAPORATOR COIL
RD-100F & CONDENSER COIL RO-100F

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan Kerja Praktik yang tercantum sebagai bagian dari Laporan ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena LaporanKerjaPraktik ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Mercubuana. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Tangerang, 12 Juni 2015

Yang membuat pernyataan,



Hadi Wibowo

NIM. 41611120082

LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS

Laporan Kerja Praktek

Dengan judul

PROSES PRODUKSI PEMBUATAN EVAPORATOR COIL RD-100F & CONDENSER COIL RO-100F PT. SARANA TATA UDARA

Diajukan oleh:

Hadi Wibowo

41611120082

Laporan ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Kerja Paktik (KP)

UNIVERSITAS
MERCUBUANA
(Ir. Muhammad Kholil, MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek / Ketua Program Studi Teknik Industri

(Ir. Muhammad Kholil, MT)

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

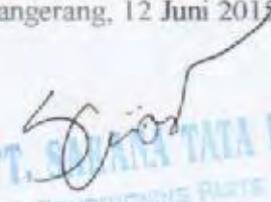
Yang bertanda tangandi bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Hadi Wibowo
Nim : 41611120082
Program studi : Teknik Industri
Universitas : Universitas Mercu Buana Jakarta
Judul KP : PROSES PRODUKSI PEMBUATAN EVAPORATOR COIL
RD-100F & CONDENSER COIL RO-100F

Mahasiswa tersebut telah melakukan kerja praktik di PT. SARANA TATA UDARA terhitung sejak tanggal 04 April 2015 sampai 04 Juni 2015 di departemen Heat Exchanger dan Sheet Metal dan telah menyelesaikan laporan kerja praktik sebagaimana yang terlampir.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Tangerang, 12 Juni 2015


PT. SARANA TATA UDARA
AIR CONDITIONING PARTS INDUSTRY

Mr. Tanadit Sookunagorn

Lembar Persetujuan Publikasi untuk Kepentingan Akademik

Sebagai sivitas akademika Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hadi Wibowo
NIM : 41611120082
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktek

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Proses Produksi Air Conditioning RD-100F & RO-100F”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan laporan kerja praktek saya selama tetap mencantumkan nama saya dan pembimbing saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dibuat di : Tangerang

Pada Tanggal : 12 Juni 2015

Yang menyatakan,

Hadi Wibowo

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr .Wb.

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga Kerja Praktik dapat terlaksana dengan lancar serta penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan yang berjudul **Proses Produksi Air Conditioning RD-100F & RO-100F**. Laporan kerja praktik ini disusun untuk melengkapi kerja praktek yang telah dilaksanakan di PT. Sarana Tata Udara.

Dalam penyusunan laporan ini, Penulis banyak mendapat pengarahan, bimbingan dan saran yang bermanfaat dari berbagai pihak. Maka dari itu, dalam kesempatan ini Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Supriati, selaku Orang Tua dari Penulis, yang tak pernah lelah memberikan dukungan moral, pengawasan dan tak henti – hentinya memberikan do'a kepada Penulis. Semoga selalu diberikan kesehatan dan selalu dalam lindungan-Nya. Amiin.
2. Wike Marlina Wati, selaku istri Penulis yang selalu memberikan dukungan dan penyemangat bagi Penulis.
3. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Toto Djamaludi dan Ibu Lusy, selaku pemilik PT. Sarana Tata Udara yang telah memberikan ijin bagi Penulis untuk melakukan Kerja Praktek di PT. Sarana Tata Udara.
5. Mr.Tanadit Sookunagorn dan Ibu Bety, selaku Manager dan pemegang dokumen PT. Sarana Tata Udara yang telah membantu Penulis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan bagi Penulis untuk Laporan Kerja Praktek ini.
6. Seluruh karyawan PT. Sarana Tata Udara yang telah menyambut baik Penulis dalam melakukan Kerja Praktek di PT. Sarana Tata Udara.
7. Seluruh teman – teman Teknik Industri angkatan 20 Universitas mercu Buana yang banyak memberikan motifasi dan dukungan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi, maka dengan segala kerendahan hati kepada semua pihak untuk memberikan saran demi adanya perbaikan untuk kedepannya. Akhirnya kepada Allah Penulis berserah diri, semoga apa yang Penulis lakukan mendapatkan ridho-Nya.

Wassalamu,alaikum Wr. Wb

Jakarta, Juni 2015

Penulis



Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tulisan.....	ii
Lembar Pengesahan Universitas.....	iii
Lembar Pengesahan Perusahaan.....	iv
Lembar Persetujuan Publikasi.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 latar Belakang.....	2
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	6
2.1 Sejarah Awal Berdirinya PT. SARANA TATA UDARA.....	6
2.2 Visi dan Misi PT. SARANA TATA UDARA.....	7
2.3 Struktur Organisasi.....	8
2.4 Manajemen Sumber Daya Manusia.....	8
2.5 Sistem Kerja.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Manajemen Produksi.....	13
3.2 Deskripsi Persediaan.....	14
3.3 MRP (Material Requirement Planning).....	21
3.4 Metode Peramalan.....	25
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	26
4.1 Pengumpulan Data.....	26
4.2 Part dan Material Yang Digunakan.....	27
4.3 Mesin Produksi.....	31
4.4 Proses Produksi.....	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
1.1 Kesimpulan.....	41
1.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	44

