

**PERAWATAN DAN PERBAIKAN AC**  
***FLOOR STANDING (CHANG HONG 3PK)***

**PT. MARUNI JAYA SAKTI**



**NAMA : HENGKI**

**NIM : 41312120015**

**UNIVERSITAS**  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA 2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Hengki

NIM : 41312120015

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : Perawatan dan perbaikan AC *ploor standing* (Chang Hong) 3Pk

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 kemudian hari penulisan laporan kerja praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.


Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 03 Juni 2016



( Hengki )

	<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG          PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL          FAKULTAS TEKNIK          UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	<b>Q</b>
---	---	----------

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

**Judul Tugas Akhir :Kajian Desain *Pre Engineering Building* Sebagai Alternatif Pengganti Desain Konvensional Untuk Mendapatkan Nilai Efisiensi**

Disusun oleh :

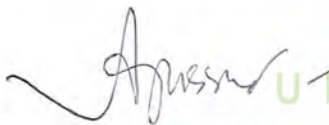
**N a m a** : TEDY CAHYADI TRENGGONO  
**N I M** : 41114120087  
**Jurusan/Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan **LULUS** pada sidang sarjana :

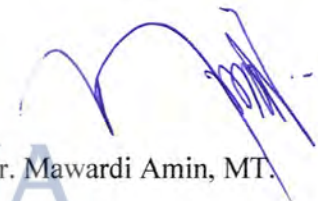
Tanggal : 22 Juni 2016

Mengetahui  
**Pembimbing Tugas Akhir**

**Ketua Penguji**

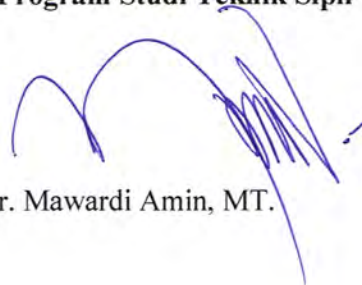


Ir. Agus Suroso, MT.



Ir. Mawardi Amin, MT.

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**



Ir. Mawardi Amin, MT.

## PENGHARGAAN

Dalam menyusun tugas ini penulis penyusun melakukan observasi dengan cara mengumpulkan data dari lapangan dan menggabungkan dari beberapa buku pusaka, sumber-sumber dari internet juga berdasarkan informasi dengan bertanya kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

Dalam menyelesaikan laporan ini penyusun menyadari kekurangan baik dari segi keakurasian data maupun penulisan, penyusun menyadari banyak hal yang mesti dipelajari guna mencapai kesempurnaan dalam penulisan laporan ini, oleh karena itu sudi kiranya pembaca dapat memberikan kritik dan sarannya agar dapat lebih menyempurnakan tugas ini.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat-Nya penulis selama pembuatan laporan Kerja Pratek ini
2. PT.Maruni Daya Sakti, yang telah memberikan izin untuk melakukan kerja praktek dan memberikan banyak data untuk penulisan laporan kerja praktek ini
3. Bapak Prof. Darwin Sembayang, Dr. M.eng Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana
4. Bapak Haris Wahyudi .ST.Msc, sebagai koordinator dan pembimbing kerja Praktek di jurusan Teknik Mesin Universitas mercubuana
5. Kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil

6. Kepada Bpk Rianto selaku Direktur Yang Memberikan kesempatan Praktek di PT.Maruni Daya Sakti.
7. Kepada Bpk,Arip budiman dan Bpk Daniel dan rekan-rekan Kerja di PT.Maruni Daya Sakti yang selalu memberikan pelajaran AC sehingga, saya mampu merawat dan memperbaiki AC
8. Kepada Bpk Aboung ST selaku Manager MPE di PT.Maruni Daya Saki
9. Rekan-rekan Kulia Teknik Mesin Angkatan XXII tahun2016 yang tetap setia dan kompak dalam mendukung dan memberikan masukan kepada penulis sehingga tugas ini dapat diselesaikan dengan baik
10. Dan kepada semua pihak lain yang turut serta membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penyusun berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat memenuhi maksud dan tujuannya serta bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Jakarta, 16 Juni 2016

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Hengki

## DAFTAR ISI

		Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		viii
<b>DAFTAR TABEL</b>		ix
<b>BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAN</b>		
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
<b>BAB II LINGKUP DAN AKTIFITAS KERJA PRAKTIK</b>		
2.1	Tujuan	8
2.2	Waktu Dan pelaksanaan	9
2.3	Tugas Dan kewajiban	10
2.4	Buku Log aktivitas Harian/Mingguan	11
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b>		
3.1	Pendahuluan	13
3.1.1	Difinisi	14
3.1.2	Difinisi Komponen Ac Floor Standing	14

3.1.3	Cara Kerja komponen	16
3.1.4	Kelebihan Dan kekurangan	21
3.1.5	Proses Perawatan	22
3.2	Perawatan Dan Perbaikan AC Kerja Praktik	27
3.2.1	Macam-Macam Pemeriksaan Dan Perawatan	28
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Alur Proses Pemeriksaan Dan Perawatan	29
4.2	Pembahasan Kerja Praktik	30
4.2.1	Prinsip Kerja Air Conditioner (AC)	37
4.1.2	siklus pendingin	38
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Rekomendasi	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>UNIVERSITAS</b>	40
<b>LAMPIRAN</b>	<b>MERCU BUANA</b>	
A	Surat Keterangan Perusahaan	
B	Spesifikasi Teknis Produk	
C	Buku Log Kerja Praktik	

**DAFTAR GAMBAR**

<b>NO.Gambar</b>		<b>Halaman</b>
1.1	Peta Perusahaan	2
1.2	Gedung Perusahaan	3
1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	5
3.1	Diagram Sistem Maintenance	27
4.1	alur proses Produk	29
4.2	Kompresor chang hong	31
4.3	Kondenssor	32
4.4	Evaporator	33
4.5	Fan dan blower	34
4.6	ALat Ukur Tang Amper	35
4.7	Maniful Guage	36
4.8	Komponen AC Dan Prinsip Kerja	37



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



**DAFTAR TABEL**

<b>No. Tabel</b>		<b>Halaman</b>
1.1	Tabel Produk hasil Perusahaan PT. Maruni Daya Sakti	4
3.1	Tabel Refregran	20
3.2	Tabel Gejala Ganguan Dan Mengatasinya	25

