

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM KERJA AIR CONDITIONER WCP (Water Cooling  
Packet)**  
**MEREK YORK DI RS SILOAM  
KARAWACI**

**Diajukan untuk Melengkapi Sebagian Syarat  
dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)**



**Disusun Oleh**

Nama : Arfan Dedy  
NIM : 41408120008  
Program Studi : Teknik Elektro  
Pembimbing : Ir. Yudhi Gunardi, MT

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2012**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM KERJA AIR CONDITIONING WCP (Water  
Cooling Packet)**  
**MEREK YORK Di RS SILOAM  
KARAWACI**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Disusun Oleh :**

Nama : Arfan Dedy  
NIM : 41408120008  
Program Studi : Teknik Elektro

**Menyetujui,**

Pembimbing

Ketua Program Studi Teknik Elektro

(Ir. Yudhi Gunardi, MT)

(Ir. Yudhi Gunardi, MT)

## LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN PERUSAHAAN

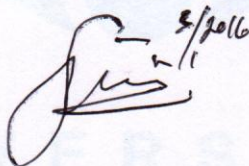
Yang bertanda tangan di bawah ini telah mengadakan pemeriksaan dengan teliti dan menyetujui penyusunan laporan kerja praktek pada RS SILOAM KARAWACI, dan menerangkan bahwa:

**Nama** : ARFAN DEDY  
**NIM** : 41408120008  
**Fakultas** : Teknologi Industri  
**Jurusan** : Teknik Elektro  
**Universitas** : Mercu Buana

Telah melaksanakan kerja praktek pada perusahaan kami RS SILOAM sejak tanggal 1 Agustus 2012 sampai dengan 30 Oktober 2012 dan menyetujui laporan kerja praktek tersebut sebagaimana terlampir.

Tangerang, 3 November 2012

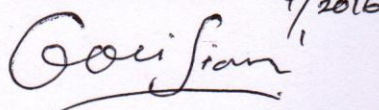
Pembimbing Lapangan

Handwritten signature of Subagyo in black ink, with the date '3/11/2012' written above it.

SUBAGYO

Menyetujui,

Chief FMS

Handwritten signature of Drg. Goei Sian Tjoe in black ink, with the date '4/2016' written above it.

Drg. GOEI SIAN TJOE

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT. atas segala kemudahan, kelancaran dan kebahagiaan dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan kerja praktek ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S-1.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penyusun banyak mendapat bantuan, arahan dan dorongan dari banyak pihak, terutama dosen pembimbing, pembimbing lapangan, rekan sejawat dan keluarga. Pada kesempatan ini saya sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Yudhi Gunadi MT selaku ketua program studi Teknik Elektro dan sebagai dosen pembimbing kerja praktek penyusun.
2. Ibu Drg. Goei Sian Tjoe dan Bapak Subagyo sebagai pembimbing selama penyusun kerja praktek di RS Siloam Karawaci
3. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan terhadap penyusun
4. Teman-teman dari Perkuliahan Kelas Karyawan Universitas Mercubuana Teknik Elektro.
5. Rekan-rekan dari RS Siloam Karawaci

Kebersamaan bersama kalian merupakan suatu kenangan dan perjuangan menuju ke kesuksesan bagi penyusun. Atas segala bantuannya, semoga Allah SWT. memberikan pahala yang layak.

Laporan kerja praktek ini mungkin jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan. Akhirnya semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat kepada pengembangan Iptek di Indonesia terutama pada bidang teknik pendingin.

Tangerang, 1 November 2012

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan masalah.....	1
1.3. Tujuan Penulisan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Pengumpulan Data .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II</b>	<b>PROFIL RS SILOAM KARAWACI</b>
2.1. Sejarah singkat RS SILOAM KARAWACI TANGERANG.....	4
2.2. Company Profil .....	5
2.3. Visi dan Misi .....	5
2.4. Struktur Perusahaan .....	6
2.5. Kegiatan usaha .....	6
<b>BAB III</b>	<b>FUNGSI DAN DASAR KERJA AIR CONDITIONER SISTEM</b>
3.1. Fungsi Dasar <i>Air Conditioner</i> .....	7

	3.2. Prinsip Kerja <i>Air Conditioner</i> .....	8
	3.3. Dasar Kerja <i>Air Conditioner</i> .....	9
<b>BAB IV</b>	<b>CARA KERJA SISTEM AIR CONDITIONER</b>	
	<b>( WCP )</b>	
	4.1. System air conditioning.....	11
	4.2. Prosedur operasi water to water.....	15
	4.3. Maintenance/Pemeliharaan.....	18
	4.4. Trouble Shooting.....	19
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
	5.1. Kesimpulan .....	24
	5.2. Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>		
Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek		L.1
Lampiran 2 Contoh gas Freon R22 yang tidak lagi digunaka		L.2