

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM KERJA PERANGKAT ELEKTRONIKA AC SPLIT**  
**PT. DIAMOND COLD STORAGE**



**OLEH**  
**AAN FARIANTO**  
**41413120046**

**PROGRAM STUDI**  
**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM KERJA PERANGKAT ELEKTRONIKA AC SPLIT**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun Oleh:

Nama : Aan Farianto

NIM : 41413120046

Program Studi : Teknik Elektro

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal : 15 Januari 2018

Mengetahui :

Dosen Pembimbing,

(Yuliza, ST. MT)

Koordinator Kerja Praktek

(Fadli Sirait, ST. MT)

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aan Farianto

NIM : 41413120046

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktek : SISTEM KERJA PERANGKAT ELEKTRONIKA AC SPLIT

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan kerja praktek dengan sesungguhnya dan hasil penulisan laporan kerja praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain. Maka saya bersedia mempertanggung jawabkan 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

Jakarta, 15 Januari 2018



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya sampaikan ke hadapan Allah yang Maha Kuasa atas rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan tugas pembuatan Laporan Kerja Praktek yang kami beri judul “ sistem kerja elektronika AC Split PT. DIAMOND COLD STORAGE”.

Laporan Kerja Praktek ini telah saya susun dengan semaksimal mungkin dan dengan bantuan dari berbagai pihak . oleh karena itu saya ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penyusunan laporan ini.

Terlepas dari semua itu , saya menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susun kalimat maupun tata bahasanya . oleh karena itu saya menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar saya dapat memperbaiki laporan ini . akhirnya saya berharap laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta ,15 Januari 2018

penulis



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penulisan .....	2
1.5 Metode Penulisan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN UMUM INSTANSI</b>	
2.1 Profil PT Diamond Cold Storage .....	5
2.2 Visi Misi PT Diamond Cold Storage .....	6
2.3 Struktur Organisasi PT Diamond Cold Storage .....	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Sejarah AC .....	7
3.2 Pengertian Air Conditioner .....	10
3.3 Jenis-jenis AC .....	11
3.4 Prinsip Kerja AC Split .....	17
3.5 Fungsi Komponen Utama AC Split .....	18
3.6 Komponen Elektronika AC Split .....	22
<b>BAB IV PRINSIP KERJA DAN ANALISA RANGKAIAN</b>	
4.1 Prinsip Kerja Blok Diagram Rangkaian Elektronika AC Split .....	28
4.2 Prinsip Kerja Skema Rangkaian Elektronika AC Split .....	30
4.3 Prinsip Kerja Blok Rangkaian .....	31
4.4 Trouble Shooting .....	33
4.5 Tabel Pengukuran .....	35
4.6 Grafik Pengukuran .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
<b>LAMPIRAN</b>	