

LAPORAN KERJA PRAKTIK

EVALUASI PENYEBAB KERUSAKAN KOMPRESSOR PADA BIG RAC
AIR CONDITIONER DI PT GOBEL DHARMA NUSANTARA



UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
Nama : Imam Nofianto
NIM : 41413120045
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Program Studi : Teknik Elektro

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Imam Nofianto

NIM : 41413120045

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : Evaluasi Penyebab Kerusakan Kompresor Pada BIG RAC Air Conditioner di PT Gobel Dharma Nusantara

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 penjiplakan 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.

Jakarta, 04/06/2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

METERAI
TEMPEL
85249ADF623610032
6000
ENAM RIBURUPIAH

(Imam Nofianto)

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI PENYEBAB KERUSAKAN KOMPRESSOR PADA BIG RAC
AIR CONDITIONER DI PT GOBEL DHARMA NUSANTARA



Disusun Oleh :

Nama : Imam Nofianto
NIM : 41413120045
Program Studi : Teknik Elektro

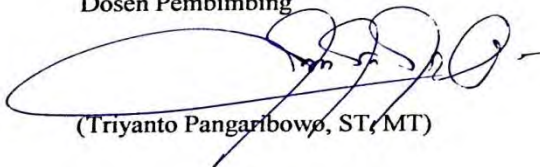
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal :

29 Juli 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing


(Triyanto Pangarbowo, ST, MT)

Koordinator Kerja Praktik


(Fadli Sirait, S.Si, MT)

PENGHARGAAN

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktik dan menyelesaikan laporan kerja praktik dengan baik dan tepat waktu.

Pada laporan kerja praktik ini penulis membahas mengenai evaluasi penyebab gangguan kompresor pada Air Conditioner (AC). Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak berikut yang telah membantu dalam proses penyelesaian laporan kerja praktik ini:

1. Triyanto Pangaribowo, ST, MT selaku dosen pembimbing
2. Tommy Hidayat Berahim selaku pembimbing lapangan
3. Staff dan Karyawan PT Gobel Dharma Nusantara
4. Semua pihak yang turut membantu dalam kelancaran penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi bahasa maupun kesempurnaan materinya. Oleh karena itu, sangat diharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan laporan ini dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Tangerang, 29 Juli 2017

Penulis

Imam Nofianto

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I	1
TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
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	4
BAB II	5
LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	5
2.1 TUJUAN	5
2.2 WAKTU DAN PELAKSANAAN.....	6
2.3 TUGAS DAN KEWAJIBAN	6
2.4 BUKU LOG AKTIVITAS HARIAN/MINGGU.....	6
2.5 RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN.....	7
2.5.1 Minggu Ke 1 (03April 2017 - 07April 2017)	7
2.5.2 Minggu Ke 2 (10 April 2017 – 13April 2017).....	7
2.5.3 Minggu Ke 3 (17April 2017 – 21April 2017).....	7
2.5.4 Minggu Ke 4 (25April 2017 – 28April 2017).....	7
2.5.5 Minggu Ke 5 (02 Mei 2017)	7
BAB III	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
3.1 PENDAHULUAN	9
3.1.1 Pengertian AC	9

3.1.2 Pengertian Big RAC.....	9
3.2 PEMBAHASAN	10
3.2.1 Komponen AC	10
BAB IV	20
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1 ALUR PROSES	20
4.2 RINCIAN ALUR PROSES	20
4.2.1 Komplain kerusakan dari pelanggan.....	20
4.2.2 Teknisi melakukan pengecekan	22
4.2.3 Mengecek seluruh bagian AC untuk mengetahui gejala dan penyebab kerusakan.....	22
4.2.4 Troubleshooting	25
BAB V.....	29
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	29
5.1 KESIMPULAN	29
5.2 REKOMENDASI.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN A	32
SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN.....	32
LAMPIRAN B.....	33
BUKU LOG KERJA PRAKTIK	33

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Logo Perusahaan	2
1.2 Gambar Perusahaan	2
2.1 Struktur Organisasi	4
3.1 Bagian – bagian Kompresor	10
3.2 Kondensor	11
3.3 Pipa Kapiler	12
3.4 Evaporator	13
3.5 Thermistor	16
3.6 PCB Kontrol	16
3.7 Kapasitor	17
3.8 Overload Motor Protector	18
3.9 Motor Listrik	19
4.1 Contoh Surat Perintah Kerja	21
4.2 Mengukur Tegangan	23
4.3 Mengukur Arus Kerja Kompresor	23
4.4 Mengukur Tekanan Freon	24
4.5 Mengukur Suhu Ruangan	24