

LAPORAN KERJA PRAKTIK

SERVICE ELEKTRONIK HOME APPLIANCE (MESIN CUCI)
DI CV. CIPTA TEKNIK MANDIRI



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh:

Nama : Zulferiansyah

NIM : 41413120013

Program Studi : Teknik Elektro

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : ZULFERIANSYAH

NIM : 41413120013

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : *SERVICE ELEKTRONIK HOME APPLIANCE (MESIN CUCI)*

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 dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik 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.

Jakarta, 22 September 2017

 
(Zulferiansyah)

**LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS
LAPORAN KERJA PRAKTEK
Di CV. CIPTA TEKNIK MANDIRI**

***SERVICE ELEKTRONIK HOME APPLIANCE (MESIN CUCI)*
DI CV. CIPTA TEKNIK MANDIRI**

Diajukan sebagai persyaratan akademik Program Studi Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik
Jurusan Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana

Oleh :

Zulferiansyah

41413120013

Disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

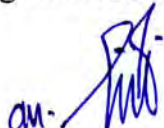
Koordinator Kerja Praktek


Yuliza, ST. MT.


Fadli Sirait, ST. MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro


Dr. Setiyo Budiyanto, ST. MT.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil'alamiin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala petunjuk dan nikmat-Nya lah laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan. Laporan kerja praktik dengan judul "***SERVICE ELEKTRONIK HOME APPLIANCE (MESINCUCI) DI CV. CIPTA TEKNIK MANDIRI***". Laporan kerja praktik ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan kelulusan mata kuliah kerja praktik pada program sarjana strata satu (S1) Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktik ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- Ayah dan Ibu penulis, atas doa dan segala macam dukungan yang telah diberikan kepada penulis hingga terselesaikannya laporan kerja praktik ini.
- Bapak Dr. Setyo Budiyanto selaku Kepala Program Divisi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana dan Bapak Fadli Sirait, ST. MT selaku Sekretaris Prodi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana .
- Ibu yuliza, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing laporan kerja praktik atas segala bimbingan, nasehat dan motivasi yang telah diberikan.
- Seluruh dosen dan karyawan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana, yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran berharga selama penulis menempuh ilmu di Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
- Teman-teman seperjuangan, Ahmad Jailani, Dinar anggung pratama, Affriyanto, Agung Ridho dan Anzala Alvi terimakasih atas kerjasama, dukungan, semangat dan kebersamaan selama ini.
- Dan semua orang yang telah membantu dan tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih banyak atas semua bantuannya.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga laporan kerja praktik ini dapat menambah wawasan pembaca.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	3
1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II PROFILE PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Umum Perusahaan	5
2.2 Lokasi Perusahaan	6
2.3 Bidang Usaha Perusahaan	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB III TEORI DASAR	
3.1 Umum	8
3.2 Berbagai Macam Alat Service Alat Service Elektronik	8
3.2.1 Obeng	9
3.2.2 Multitester	9
3.2.3 Berbagai Macam Jenis Tang	10

	3.2.4 Macam Mcam Kunci T dan Fungsinya	11
3.3	Pengenalan Jenis-jenis Mesin cuci	12
	3.3.1 Mesin Cuci Dua Tabung (<i>Twin Tube</i>)	13
	3.3.2 Mesin Cuci Satu Tabung (<i>Top Loading</i>)	13
	3.3.3 Mesin Cuci Satu Tabung (<i>Front Loading</i>)	14
3.4	Prinsip Kerja, Pengertian dan Bagian-Bagian Mesin Cuci	15
	3.4.1 Bagian-Bagian Mesin Cuci	17
	3.4.2 Prinsip Kerja Mesin Cuci	18
	3.4.3 Rangkaian Kelistrikan Mesin Cuci Twin tube (dua tabung)	19
	3.4.4 Perbedaan Prinsip Kerja Mesin Cuci Twin Tube (Dua Tabung) dan Top Loading (Satu Tabung)	20
BAB IV	PEMBAHASAN	
4.1	Alur Proses	21
4.2	Perbaikan Mrsin Cuci	21
	4.2.1 Pengecekan Instalasi Power Unit	21
	4.2.2 Pengecekan Komponen Kapasitor, Saklar Timer, Dinamo	23
	4.2.3 Perbaikan / Pergantian Komponen yang Rusak	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Rekomendasi	31
	DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Contoh alat-alat untuk perbaikan elektronik	1
1.2	Satu set alat las, vacuum, satu set tols cutting pipa	2
2.1	Logo perusahaan	5
2.2	Peta lokasi CV.Cipta Teknik Mandiri	6
2.3	Peta lokasi kerja sama	6
2.4	Struktur organisasi CV.Cipta Teknisi Mandiri	7
3.1	Satu set Obeng	9
3.2	Cara pengukuran Multi taster	10
3.3	Tang kombinasi	11
3.4	Tang potong	11
3.5	Tang lancip	11
3.6	Kunci T	12
3.7	Mesin Cuci dua tabung	13
3.8	Mesin Cuci Top Loading	14
3.9	Mesin Cuci Front Loading	14
3.10	Ilustrasi Mesin Cuci	16
3.11	Bagian-bagian Mesin Cuci	17
3.12	Rangkaian Kelistrikan Mesin Cuci	19
4.1	Alur proses reparasi mesin cuci	21
4.2	Cara cek power supply	23
4.3	Cara mengecek kapasitor	24
4.4	Koneksi kabel pada dinamo mesin cuci	25
4.5	Skema jalur kelistrikan	27

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
4.1 Cara mengecek jalur power supply	22
4.2 Cara pengecekan jalur kabel	23
4.3 Cara pengecekan kapasitor	24

