



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I Pendahuluan</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Pembuatan .....	2
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II Dasar Teori</b> .....	5
2.1 Sistem <i>Wiper</i> dan <i>Washer</i> .....	5
2.2 Komponen Sistem <i>Wiper</i> dan <i>Washer</i> .....	5
2.2.1 Komponen-komponen <i>Wiper</i> .....	5
2.2.2 Komponen-komponen <i>Washer</i> .....	10



2.3 Cara Kerja Sistem <i>Wiper</i> dan <i>Washer</i> .....	12
<b>BAB III Perancangan <i>Training Kit Wiper dan Washer</i></b> .....	18
3.1 Blok Diagram <i>Wiper</i> dan <i>Washer</i> .....	18
3.2 Perancangan <i>Wiper dan Washer</i> .....	19
3.2.1 Rangkaian Kelistrikan <i>Wiper dan Washer</i> .....	19
3.2.2 Pemilihan Saklar <i>Wiper dan Washer</i> .....	20
3.2.3 Pemilihan Motor <i>Wiper</i> .....	20
3.2.4 Pemilihan <i>Wiper</i> .....	21
3.3 Pembuatan Media Pembelajaran <i>Wiper dan Washer</i> .....	21
3.3.1 Pembuatan Rangka Media .....	21
3.3.2 Pembuatan Papan Panel Kelistrikan <i>Wiper dan Washer</i> .....	22
<b>BAB IV Pengukuran dan Pembahasan</b> .....	23
4.1 Pengamatan Proses Perancangan .....	23
4.1.1 Desain Media Pembelajaran .....	23
4.1.2 Pembuatan Rangka Media Pembelajaran .....	23
4.1.3 Pembuatan Papan Panel .....	24
4.1.4 Pemasangan Komponen-komponen Media Pembelajaran .....	24
4.2 Pengamatan Uji Fungsi Media Pembelajaran .....	26
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	27
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	29
<b>LAMPIRAN</b> .....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Baterai (accu).....	6
Gambar 2.2 Sekering bilah.....	7
Gambar 2.3 Switch multifungsi.....	7
Gambar 2.4 Motor Wiper.....	8
Gambar 2.5 Tuas Wiper (Wiper link).....	8
Gambar 2.6 Lengan Wiper (Wiper arm).....	9
Gambar 2.7 Wiper blade.....	10
Gambar 2.8 Tangki Washer.....	10
Gambar 2.9 Motor Washer.....	11
Gambar 2.10 Nozzel.....	11
Gambar 2.11 Cara kerja Wiper pada posisi OFF.....	12
Gambar 2.12 Cara kerja Wiper pada posisi INT saat Tr ON.....	13
Gambar 2.13 Cara kerja Wiper pada posisi INT saat Tr OFF.....	14
Gambar 2.14 Cara kerja pada posisi LOW/MIST.....	15
Gambar 2.15 Cara kerja Wiper pada posisi HIGH.....	16
Gambar 2.16 Cara kerja Washer pada posisi ON.....	17
Gambar 3.1 Blok diagram Wiper dan Washer.....	18
Gambar 3.2 Rangkaian kelistrikan Wiper dan Washer.....	19
Gambar 3.3 Saklar Wiper dan Washer.....	20
Gambar 3.4 Motor Wiper.....	20
Gambar 3.5 Wiper full frame.....	21
Gambar 3.6 Papan panel kelistrikan Wiper dan Washer.....	22
Gambar 4.1 Papan panel elektrik Wiper dan Washer.....	24
Gambar 4.2 Hasil pembuatan media pembelajaran.....	25



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PEMBUATAN TRAINING MEDIA PEMBELAJARAN ELEKTRIK WIPER DAN WASHER**  
AYU ISNAINI RAHMANIA, Harjono, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR TABEL

Table 4.1 Data hasil pengukuran pada sistem <i>Wiper</i> .....	26
Tabel 4.2 Data hasil pengukuran pada sistem <i>Washer</i> .....	26