

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERYATAAN	iv
HALAMAN <i>MOTTO</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penulisah.....	1
1.4 Batasan Masalah	1
1.5 Manfaat	2
1.6 Metode Pengumpulan data	2
1.7 Sistematika Pembahasan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Motor DC	5
2.1.1 Bagian-bagian Motor DC	7
2.2 Komponen Pada <i>Power Window</i>	9
2.2.1 <i>Switch Power Window</i>	9
2.2.2 <i>Motor Power Window</i>	10
2.2.3 <i>Relay</i>	12

2.2.4 Fuse	13
2.2.5 Kunci Kontak	14
2.2.6 Baterai	15
2.2.7 Window Regulator	18
BAB III SISTEM POWER WINDOW	20
3.1 Pengertian <i>Power Window</i>	20
3.1.1 <i>Power Window</i> Dengan Tipe Mekanisme <i>Regulator</i>	20
3.1.2 <i>Power Window</i> Dengan Tipe Mekanisme Kabel	21
3.2 Cara Kerja <i>Power Window</i>	22
3.2.1 Menaikkan Kaca Kanan Depan (<i>Driver</i>)	22
3.2.2 Menurunkan Kaca Kanan Depan (<i>Driver</i>)	23
3.2.3 Menaikkan Kaca Kiri Depan (<i>Assistant</i>)	24
3.2.4 Menurunkan Kaca Kiri Depan (<i>Assistant</i>)	25
BAB IV ANALISA KERUSAKAN POWER WINDOW.....	27
4.1 <i>Training Kit Power Window</i>	27
4.2 <i>Wiring Diagram Power Window</i>	28
4.3 Pengujian <i>Training Kit Power Window</i>	28
4.3.1 Pengukuran Tegangan dan Arus <i>Power Window</i>	28
4.3.2 Pengukuran Kecepatan Naik dan Turun <i>Power Window</i>	31
4.4 Analisa Kerusakan <i>Power Window</i>	32
4.4.1 <i>Switch</i>	33
4.4.2 Kabel	34
4.4.3 Sekring (<i>Fuse</i>)	34
4.4.4 <i>Relay</i>	35
4.4.5 Karet Kaca	37
4.4.6 Motor	38
4.4.7 Gigi Penggerak	38



BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Motor DC Seri	6
Gambar 2.2 Motor DC <i>Shunt</i>	6
Gambar 2.3 Motor DC <i>Compound</i>	7
Gambar 2.4 <i>Stator</i>	7
Gambar 2.5 <i>Rotor</i> Motor DC	8
Gambar 2.6 Komutator	8
Gambar 2.7 Sikat (<i>Brush</i>)	9
Gambar 2.8 Saklar Utama <i>Power Window</i>	10
Gambar 2.9 Saklar Tunggal <i>Power Window</i>	10
Gambar 2.10 Motor <i>Power Window</i>	11
Gambar 2.11 Bagian-bagian Motor <i>Power Window</i>	11
Gambar 2.12 <i>Relay</i>	13
Gambar 2.13 Sekering (<i>Fuse</i>)	14
Gambar 2.14 Kunci Kontak	14
Gambar 2.15 Baterai	15
Gambar 2.16 Tipe <i>Regulator</i> Jenis <i>X-arm</i>	18
Gambar 2.17 Tipe <i>Regulator</i> Jenis Kabel	19
Gambar 3.1 <i>Power Window</i> Dengan Tipe Mekanisme <i>Regulator</i>	21
Gambar 3.2 <i>Power Window</i> Dengan Tipe Mekanisme Kabel	22
Gambar 3.3 Menaikkan Kaca Kanan Depan (<i>Driver</i>)	23
Gambar 3.4 Menurunkan Kaca Kanan Depan (<i>Driver</i>)	24
Gambar 3.5 Menaikkan Kaca Kiri Depan (<i>Assistant</i>)	25
Gambar 3.6 Menurunkan Kaca Kiri Depan (<i>Assistant</i>)	26
Gambar 4.1 <i>Training Kit Power Window</i>	27
Gambar 4.2 <i>Wiring Diagram</i>	27
Gambar 4.3 Pengukuran Tegangan Baterai	28
Gambar 4.4 Pengukuran Arus	30
Gambar 4.5 <i>Switch</i>	33
Gambar 4.6 Kabel	34



Gambar 4.7 Sekering (<i>Fuse</i>)	34
Gambar 4.8 <i>Relay</i>	35
Gambar 4.9 Karet Kaca	37
Gambar 4.10 Motor.....	38
Gambar 4.11 Gigi Penggerak.....	39



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Motor <i>Power Window</i>	12
Tabel 2.2 Tabel Hubungan Antara Terminal Kunci Kontak	15
Tabel 4.1 Tegangan Pada <i>Power Window</i>	29
Tabel 4.2 Kebutuhan Arus <i>Power Window</i>	31
Tabel 4.3 Kebutuhan Waktu <i>Power Window</i>	32