



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	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	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Perancangan	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II Dasar Teori	5
2.1 Sistem <i>Power Window</i>	5
2.1.1 Cara Kerja <i>Power Window</i>	5
2.2 Motor DC	6
2.2.1 Definisi Motor DC	6
2.2.2 Konstruksi Motor DC	8
2.2.3 Prinsip Kerja Motor DC	9



2.3	Komponen-Komponen <i>Power Window</i>	12
2.3.1	Motor <i>Power Window</i>	12
2.3.2	Saklar <i>Power Window</i>	13
2.3.3	Regulator Jendela (<i>window regulator</i>).....	14
2.3.4	<i>Relay Power Window</i>	15
2.3.5	<i>Fuse</i>	16
2.3.6	Baterai	16
2.4	Pengelasan.....	17
2.4.1	Definisi Pengelasan	17
2.4.2	Jenis-Jenis Proses Pengelasan	17
2.4.3	Penggunaan Pengelasan	20
BAB III	Perancangan <i>Training Kit Power Window</i>	21
3.1	Blok Diagram <i>Power Window</i>	21
3.2	Perancangan <i>Power Window</i>	22
3.2.1	Rangkaian Kelistrikan <i>Power Window</i>	22
3.2.2	Pemilihan Saklar <i>Power Window</i>	23
3.2.3	Pemilihan Motor <i>Power Window</i>	24
3.2.4	Pemilihan Regulator Jendela (<i>window regulator</i>).....	24
3.3	Pembuatan Dudukan <i>Power Window</i>	25
3.3.1	Pembuatan Dudukan Pintu	25
3.3.2	Pembuatan Tempat Panel Kelistrikan <i>Power Window</i>	26
BAB IV	Pengamatan dan Pembahasan	27
4.1	Pengamatan Proses Perancangan	27
4.1.1	Pemasangan Motor <i>Power Window</i>	27
4.1.2	Pemasangan Dudukan Pintu <i>Power Window</i>	28
4.1.3	Pemasangan Panel Kelistrikan <i>Power Window</i>	28
4.2	Pengamatan Sistem Keseluruhan	29
4.2.1	Pengukuran Tegangan dan Arus Motor <i>Power Window</i>	29
4.2.2	Pengukuran Kecepatan Naik dan Turunnya <i>Power Window</i>	32



BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36