

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR ORISINALITAS</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.2.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.2.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Lift .....	5
2.2 Programmable logic Control (PLC) .....	5
2.2.1 Pengertian PLC .....	5
2.2.2 PLC Omron CP1L.....	6
2.3 Simbol Ladder Logic (Ladder Diagram).....	8
2.3.1 Metoda Pemograman.....	12
2.3.2 CX-Programmer .....	12
2.3.3 Memulai CX-Programmer.....	14
2.3.4 Penjelasan Masing-masing Windows.....	15
2.3.4.1 Output Windows .....	16
2.3.4.2 Watch Windows .....	16
2.4 Motor DC .....	16
2.4.1 Timbulnya Kopel .....	17
2.5 Push Button (Saklar Tekan) .....	18
2.6 Relay .....	19
2.7 Limit Switch .....	21
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI</b>	
3.1 Tujuan Perancangan .....	22
3.2 Prinsip Kerja Alat.....	22
3.3 Perancangan Perangkat Keras .....	23
3.3.1 Input .....	23

3.3.2 Output.....	24
3.4 Perancangan Hardware.....	27
3.4.1 Rangkaian Driver Motor.....	27
3.4.2 Kontrol Panel.....	28
3.5 Perancangan Perangkat Lunak .....	30
3.5.1 Diagram Ladder .....	30
3.5.2 Realisasi Program .....	30
3.6 Perancangan Mekanik.....	33
3.6.1 Pemilihan Bahan .....	33
3.6.2 Perancangan kontruksi .....	34
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA</b>	
4.1 Tujuan Pengujian .....	37
4.2 Metoda Pengujian Dan Pengukuran.....	37
4.3 Uji Coba Dan Analisa Perangkat Keras.....	37
4.3.1 Pengujian Rangkaian Hardware .....	37
4.3.3 Pengujian Mekanik.....	39
4.4 Pengujian Dan Analisa Perangkat Lunak.....	39
4.4.1. Pengujian Diagram Ladder.....	40
4.4.1. Analisa Program Louching Input.....	40
4.4.3 Analisa Program Kombinatorial Input.....	41
4.4.4 Analisa Program Keep .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	