

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Pembahasan Skripsi ..	5
BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1. Programmable Logic Controller (PLC)	8
2.2. Programmable Logic Controller FPC 101 B	23
2.3. Motor DC (Direct Current)	31
2.4. Opto Elektronik	34
2.5. Stepper Motor	35
BAB III. PERENCANAAN DAN PEMBUATAN SISTEM SIMULASI PENGONTROLAN LIFT	39

3.1.	Perencanaan dan Pembuatan	
	Perangkat Keras	39
3.2.	Perencanaan Perangkat Lunak	51
BAB IV.	PENGUJIAN SISTEM	60
4.1.	Pendahuluan	60
4.2.	Pengujian Simulasi Pengontrolan	
	lift	60
4.3.	Pengujian Perangkat Elektronik ..	65
BAB V.	PENUTUP	70
5.1.	Kesimpulan	70
5.2.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	.....	72
LAMPIRAN - LAMPIRAN	.....	73
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	.....	73
LAMPIRAN GAMBAR MINIATUR LIFT	.....	80
LAMPIRAN RANGKAIAN LENGKAP	.....	81
LAMPIRAN DATA SHEET	.....	83