

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Spesifikasi Produk Yang Di Harapkan.....	7
1.8 Pentingnya Pengembangan	8
1.9 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Teoritis.....	10
2.1.1 Media Pembelajaran.....	10
2.1.2 Penggunaan Dan Pemilihan Media Yang Baik.....	11
2.1.3 Fungsi Dan Manfaat Media Pembelajaran.....	12
2.1.4 Rangkaian Motor Listrik Secara <i>Forward-Reverse</i>	13
2.1.5 Sistem Pengereman Pada Motor Listrik Arus Searah (DC)	14
2.1.6 <i>Prototype</i>	16
2.1.7 <i>Prototype</i> Sebagai Media Pembelajaran	17
2.1.8 <i>Lift</i> Atau <i>Elevator</i>	18

2.1.9	Penegrtian PLC (<i>Programmable Logic Control</i>).....	18
2.1.10	Operasi Dasar PLC	19
2.1.11	Pemograman PLC	19
2.1.12	PLC Omron CPM1A 30 I/O Unit	20
2.1.13	<i>CX-Programmer v9.7</i>	21
2.1.14	Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik	22
2.1.15	Alur Pemikiran Penelitian.....	25
2.2	Kajian Produk Yang Dikembangkan.....	27
2.3	Model Pengembangan Media Yang Digunakan.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	30
3.2	Sasaran Produk Yang Dihasilkan	30
3.3	Metode Pengembangan Media	30
3.3.1	Teknik Pengembangan	30
3.3.2	Alat Dan Bahan Penelitian	32
3.3.3	Tahap Pengembangan	33
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	68
3.5	Instrumen Penelitian.....	70
3.6	Teknik Analisis Data.....	73
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		76
4.1	Hasil Pengembangan Produk.....	76
4.1.1	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis).....	76
4.1.2	Tahap <i>Design</i> (Rancangan)	79
4.1.3	Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	86
4.1.4	Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi)	98
4.1.5	Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	98
4.2	Kelayakan Produk	99
4.2.1	Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Media.....	99
4.2.2	Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	103
4.3	Hasil Uji Coba Produk	106

4.4 Pembahasan.....	111
4.4.1 Rancang Bangun Media Prototype Lift Berbasis PLC.....	111
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	120
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Implikasi.....	122
5.2.1 Keterbatasan Penelitian.....	123
5.2.2 Pengembangan Produk Lebih Lanjut.....	123
5.3 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA.....	125

