

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Pengembangan Produk.....	6
1.6 Manfaat Pengembangan Produk.....	7
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	8
1.8 Pentingnya Pengembangan	8
1.9 Asumsi dan keterbatasan pengembangan.....	9
1.9.1 Asumsi Pengembangan.....	9
1.9.2 Keterbatasan pengembangan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kajian teoritis	10
2.1.1 Hakikat Pembelajaran.....	10
2.1.2 Hasil belajar	12
2.1.3 Media pembelajaran.....	13
2.1.4 Sistem kendali.....	14
2.1.5 Hakekat Sistem Kendali Industri	16
2.2 Kajian Produk yang dikembangkan	18
2.2.1 Esensial Pengembangan.....	18
2.2.2 Trainer kit	19

2.2.3 <i>Job Sheet</i>	20
2.2.4 Buku Panduan Penggunaan Trainer	21
2.3 PLC (<i>Programmable Logic Controller</i>)	22
2.3.1 Definisi PLC	22
2.3.2 Jenis-jenis PLC	23
2.3.3 PLC <i>Outseal</i>	26
2.4 Model Pengembangan Produk Yang Dipergunakan	28
2.5 Penelitian Relevan	28
2.6 Kerangka berpikir	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Tempat dan waktu penelitian	34
3.2 Sasaran produk yang dihasilkan	34
3.3 Metode pengembangan produk	34
3.3.1 Teknik pengembangan	35
3.3.2 Alat Dan Bahan	39
3.3.3 Tahap pengembangan	42
3.3.4 Teknik pengumpulan data	45
3.3.5 Teknik Analisis Data	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Hasil Pengembangan Produk	58
4.1.1 <i>Analysis</i>	58
4.1.2 <i>Design</i>	60
4.1.3 <i>Development</i>	64
4.1.4 <i>Implementation</i>	72
4.1.5 <i>Evaluation</i>	73
4.2 Kelayakan produk	73
4.2.1 Hasil uji kelayakan ahli media	74
4.2.2 Hasil uji kelayakan materi	77
4.3 Efektifitas produk	80
4.4 Pembahasan	85
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	89

5.1 Simpulan.....	89
5.2 Implikasi.....	90
5.3 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	96

