

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	6
1.8. Pentingnya Pengembangan	7
1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Kajian Teoritis	10
2.1.1. Penelitian dan Pengembangan	10
2.1.2. Media Pembelajaran.....	11
2.1.3. <i>Jobsheet</i>	13
2.1.4. Alat Peraga.....	15
2.1.5. <i>Trainer Kit</i>	16
2.1.6. <i>PLC Outseal</i>	17
2.1.7. Catu Daya.....	24
2.1.8. Lampu LED.....	24

2.1.9. Banana Plug	25
2.1.10. Fuse	26
2.1.11. <i>Push Button</i>	27
2.1.12. Kabel	27
2.1.13. <i>Programmable Logic Controllers (PLC)</i>	28
2.1.14. Mata Pelajaran Sistem Kontrol Terprogram	29
2.2. Penelitian Relevan	31
2.3. Kerangka Berfikir	34
2.4. Kajian Produk yang Dikembangkan	36
2.5. Model Pengembangan Produk yang digunakan.....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.2. Sasaran Produk Yang dihasilkan	39
3.3. Metode Pengembangan Produk	39
3.3.1. Teknik Pengembangan	40
3.3.2. Bahan dan Alat.....	40
3.3.3. Tahap Pengembangan	41
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.4.1. Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.4.2. Alat Pengumpulan Data	46
3.5. Teknik Analisis Data	50
3.5.1. Analisis Data Kelayakan	50
3.5.2. Analisis Respon Pengguna.....	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Hasil Pengembangan Produk	52
4.1.1 Analisis.....	52
4.1.2. Desain.....	54
4.1.3. Pengembangan	60
4.1.4. Implementasi	64
4.1.5. Evaluasi	65
4.2. Pengumpulan Data	66
4.2.1 Data Uji Kelayakan Ahli Media.....	66

4.2.2	Data Uji Kelayakan Ahli Materi	68
4.2.3	Data Uji Respon Pengguna	69
4.3	Analisis Data.....	70
4.3.1	Hasil Kelayakan Ahli Media.....	70
4.3.2	Hasil Kelayakan Ahli Materi	71
4.4.3	Hasil Responden	71
4.4.	Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....		77
LAMPIRAN		81

