

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Pengembangan Produk Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian Pengembangan	5
1.7 Spesifikasi Produk.....	5
1.8 Pentingnya Pengembangan	6
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Teoritis.....	8
2.2 Kajian produk yang dikembangkan	15
2.3 Model Pengembangan Produk Yang Digunakan	26
2.4 Penelitian Relevan.....	27
2.4 Kerangka Berfikir.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2 Sasaran Produk yang Dihasilkan.....	30
3.3 Metode Pengembangan Produk.....	30
3.3.1 Teknik pengembangan	31
3.3.2 Desain Trainer PLC Outseal	34
3.3.3 Tahap Pengembangan	35
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	39

3.5 Teknik Analisis Data.....	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1. Hasil pengembangan produk.....	57
4.1.1. <i>Analysis</i> (Analisis).....	57
4.1.2. <i>Design</i> (Desain).....	59
4.1.3. <i>Development</i> (Pengembangan).....	63
4.1.4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	68
4.1.5. <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	68
4.2. Kelayakan Produk	68
4.2.1. Hasil uji kelayakan ahli media	68
4.2.2. Data hasil uji kelayakan ahli materi	71
4.2.3. Data hasil uji kelayakan ahli test	76
4.3 Keefektifan produk.....	80
4.4 Pembahasan.....	83
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Implikasi.....	87
5.3. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	90

