

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Kajian Teoritis	9
2.1.1. Belajar	9
2.1.2. Pembelajaran.....	11
2.1.3. Capaian Pembelajaran.....	17
2.1.4. Teknik Otomasi Industri	18
2.1.5. Hakikat Hasil Belajar Mata Pelajaran.....	20
2.2. Kajian Produk Yang Dikembangkan	21
2.2.1. Pengembangan <i>Trainer</i>	26
2.2.2. Media Pembelajaran.....	26
2.2.3. Buku Panduan	29
2.2.4. <i>Jobsheet</i>	31
2.2.5. Motor Listrik 3 Fasa.....	34
2.2.6. Sistem Kendali Motor Listrik	37

2.2.7. Jenis-Jenis Motor Induksi 3 Fasa.....	38
2.2.8. <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	39
2.3. Model Pengembangan.....	45
2.4. Penelitian Yang Relevan.....	49
2.5. Kerangka Berpikir.....	51
2.6. Hipotesis.....	53
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	54
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	54
3.2. Sasaran Produk Yang Dihasilkan.....	54
3.3. Metode Pengembangan <i>Trainer</i>	54
3.3.1. Teknik Pengembangan.....	54
3.3.2. Alat dan Bahan.....	56
3.3.3. Tahap Pengembangan	59
3.3.3.1. Gambar Alir Penelitian	59
3.3.4. Desain <i>Trainer</i> Motor Listrik 3 Fasa	63
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	68
3.5. Teknik Analisis Data.....	71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1. Hasil Pengembangan Produk	74
4.1.1. Analisis.....	74
4.1.2. Desain.....	85
4.1.3. Pengembangan	86
4.1.4. Implementasi	90
4.1.5. Evaluasi.....	91
4.2. Kelayakan Produk	91
4.2.1. Data Hasil Uji Kelayakan Ahli Materi.....	91
4.2.2. Data Hasil Uji Kelayakan Ahli Media	95
4.3. Uji Coba Produk.....	99
4.4. Pembahasan.....	103
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	106
5.1. Kesimpulan	106

5.2. Implikasi.....	107
5.3. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	111

