

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Pembelajaran .....	6
2.2 Media Pembelajaran .....	6
2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran .....	6
2.2.2 Manfaat Media Pembelajaran .....	7
2.2.3 Fungsi Media Pembelajaran .....	9
2.2.4 Klasifikasi Media Pembelajaran .....	10
2.2.5 Posisi Media Pembelajaran.....	11
2.2.6 Dasar Pertimbangan Pemilihan Dan Penggunaan Media Pembelajaran.....	12
2.3 Mata Kuliah Praktikum Teknik Tenaga Elektrik .....	15
2.4 Media Pembelajaran PLC ( <i>Programmable Logic Controller</i> ).....	15
2.5 <i>Trainer Elevator</i> Berbasis PLC Omron CP1L .....	16
2.6 PLC ( <i>Programmable Logic Controller</i> ).....	17
2.7 Penelitian yang Relevan .....	20

Ferdi Rahmat, 2018

**PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER ELEVATOR BERBASIS PLC OMRON CP1L UNTUK MATA KULIAH PRAKTIKUM TEKNIK TENAGA ELEKTRIK DI DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI LISTRIK TENAGA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Prosedur Penelitian.....	22
3.3 Waktu Dan Tempat Penelitian .....	34
3.4 Subjek Penelitian .....	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	34
3.6 Instrumen Penelitian.....	35
3.7 Teknik Analisis Data .....	40
3.7.1 Data Kualitatif .....	40
3.7.2 Data Kuantitatif .....	40
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Hasil Dan Realisasi .....	42
4.2 Hasil Validasi Media Pembelajaran .....	43
4.2.1 Hasil Uji Validasi Isi (Content Validity).....	43
4.2.2 Hasil Uji Validasi Konstruk (Construct Validity).....	46
4.3 Revisi Media Pembelajaran.....	49
4.4 Uji Coba Produk.....	50
4.5 Revisi Media Pembelajaran 1 .....	50
4.6 Hasil Uji Pemakaian Media Pembelajaran .....	50
4.7 Revisi Media Pembelajaran 2.....	52
4.8 Pembahasan .....	52
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>55</b>
5.1 Simpulan.....	55
5.2 Implikasi Dan Rekomendasi .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Fisik PLC OMRON tipe CP1L L20DR-A .....	19
Gambar 2.2 Bagian-Bagian PLC OMRON tipe CP1L L20DR-A.....	19
Gambar 3.1 Alur Desain Penelitian .....	22
Gambar 3.2 Desain <i>Trainer Elevator</i> dan Penempatan Komponen.....	24
Gambar 3.3 Bentuk Fisik <i>Trainer Elevator</i> .....	26
Gambar 3.4 Unit Catu Daya 12 Volt.....	27
Gambar 3.5 Pengawatan Dari Komponen Output Motor Ke Panel Output.....	28
Gambar 3.6 Pengawatan Dari Komponen Input Ke Panel Input .....	28
Gambar 3.7 Panel Input .....	29
Gambar 3.8 Panel Output.....	30
Gambar 3.9 Penempatan Komponen-Komponen Pada <i>Trainer Elevator</i> .....	31
Gambar 3.10 Pengawatan Input Dan Output Pada PLC .....	31
Gambar 4.1 Hasil Pembuatan Alat.....	42
Gambar 4.2 Persentase Aspek Desain Pembelajaran.....	45
Gambar 4.3 Persentase Aspek Pembelajaran.....	45
Gambar 4.4 Persentase Aspek Tampilan .....	48
Gambar 4.5 Persentase Aspek Teknis / Pengoperasian Media .....	48
Gambar 4.6 Persentase Aspek Pembelajaran.....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi.....	36
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media .....	37
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Untuk Pengguna.....	37
Tabel 3.4 Penskoran Pernyataan .....	39
Tabel 3.5 Kategori Kelayakan Berdasarkan Rating Scale .....	41
Tabel 4.1 Hasil Validasi Ahli Materi .....	43
Tabel 4.2 Hasil Persentase Uji Ahli Materi .....	44
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Media .....	46
Tabel 4.4 Hasil Persentase Uji Ahli Media.....	47
Tabel 4.5 Hasil Uji Pemakaian Media Pembelajaran .....	50

Ferdi Rahmat, 2018

**PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER ELEVATOR BERBASIS PLC OMRON CP1L UNTUK MATA KULIAH PRAKTIKUM TEKNIK TENAGA ELEKTRIK DI DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI LISTRIK TENAGA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)