

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat/Signifikansi Penelitian.....	2
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Media Pembelajaran	4
2.1.1 Pengertian Media Pembelajaran	4
2.1.2 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran.....	7
2.1.3 Klasifikasi Media Pembelajaran	9
2.1.4 Media Cetak.....	11
2.1.5 Pemilihan Media Pembelajaran	12
2.2 Tinjauan Modul	14
2.2.1 Pengertian, Fungsi dan Tujuan Penulisan Modul	14
2.2.2 Karakteristik Modul.....	15
2.2.3 Sistematika modul.....	17
2.2.4 Alasan Pembuatan Modul	18
2.3 Tinjauan Mata Kuliah Mekatronika.....	19
2.4 Modular <i>Logic Panel Motion Controller</i>	21
2.5 Tinjauan Penelitian Pengembangan	22
2.5.1 Pengertian Penelitian Pengembangan	22
2.5.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	23
2.6 Penelitian Relevan	24

Sandra Miharja, 2018

**PEMBUATAN MODUL LOGIC PANEL MOTION CONTROLLER UNTUK MATA
KULIAH MEKATRONIKA**

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

2.7 Kerangka Berfikir	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Prosedur Pengembangan	28
3.3 Partisipan	32
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	32
3.5 Instrumen Penelitian	33
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.5.2 Instrumen penelitian	34
3.5.3 Validitas dan Reliabilitas Instrumen	39
3.6 Teknik Analisis Data	42
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Temuan Penelitian	48
4.1.1 Hasil Studi Pendahuluan	48
4.1.2 Analisis kebutuhan.....	49
4.1.3 Desain Produk.....	50
4.1.4 Validasi Desain	53
4.1.5 Revisi desain	60
4.1.6 Pembuatan Produk	61
4.1.7 Uji Pengguna Terbatas	61
4.1.8 Revisi Produk Akhir	68
4.1.9 Analisis Kelayakan dan Deskripsi Hasil Penelitian	69
4.2 Pembahasan	73
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....	74
5.1 Simpulan.....	74
5.2 Implikasi	74
5.3 Rekomendasi.....	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Mekatronika	19
Tabel 3. 1 Panduan Wawancara Mahasiswa	33
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan Modul Oleh Uji Ahli Media	36
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan Modul Oleh Uji Ahli Materi	37
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Respon Kelayakan Modul Oleh Uji Pengguna Terbatas	39
Tabel 3. 5 Kategori Dan Bobot Skor Instrumen Kelayakan Modul Menggunakan Skala Likert	39
Tabel 3. 6 Kategori Koefisien Reliabilitas	42
Tabel 3. 7 Kriteria Kelayakan Modul.....	43
Tabel 3. 8 Interpretasi Kategori Penilaian Kelayakan Modul Oleh Ahli Media	44
Tabel 3. 9 Interpretasi Kategori Penilaian Kelayakan Modul Oleh Ahli Materi.....	44
Tabel 3. 10 Interpretasi Kategori Penilaian Respon Kelayakan Modul Oleh Pengguna Terbatas.....	45
Tabel 3. 11 Interpretasi Kategori Penilaian Kelayakan Modul Oleh Para Ahli.....	46
Tabel 3. 12 Interpretasi Kategori Penilaian Kelayakan Modul Oleh Para Pengguna Terbatas	46
Tabel 4. 1 Hasil Penilaian Uji Ahli Media	54
Tabel 4. 2 Kategori Kelayakan Modul Aspek Karakteristik Tampilan Modul	56
Tabel 4. 3 Kategori Kelayakan Modul Aspek Fungsi Dan Kemanfaatan Modul	56
Tabel 4. 4 Kategori Kelayakan Modul Aspek Karakteristik Modul Sebagai Sumber Belajar	56
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian Uji Ahli Materi.....	58
Tabel 4. 6 Kategori Kelayakan Modul Aspek Kualitas Materi	59
Tabel 4. 7 Kategori Kelayakan Modul Aspek Kemanfaatan Modul ..	59
Tabel 4. 8 Tabel Hasil Uji Validitas Butir 1 Dan 23	62

Sandra Miharja, 2018

**PEMBUATAN MODUL LOGIC PANEL MOTION CONTROLLER UNTUK MATA
KULIAH MEKATRONIKA**

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

Tabel 4. 9 Hasil Uji Validasi Angket	64
Tabel 4. 10 Koefisien Realibilitas Alpha Cronbach's	65
Tabel 4. 11 Data Hasil Angket Setiap Aspek Penilaian	65
Tabel 4. 12 Kategori Kelayakan Modul Aspek Kualitas Materi	67
Tabel 4. 13 Kategori Kelayakan Modul Aspek Pembelajaran	67
Tabel 4. 14 Kategori Kelayakan Modul Aspek Kemudahan Pergunaan	67
Tabel 4. 15 Hasil Uji Ahli Media.....	69
Tabel 4. 16 Kategori Kelayakan Modul Menurut Uji Ahi Media	70
Tabel 4. 17 Hasil Uji Ahli Materi	70
Tabel 4. 18 Kategori Kelayakan Modul Menurut Uji Ahi Materi.....	70
Tabel 4. 19 Hasil Uji Pengguna	71
Tabel 4. 20 Kategori Respon Kelayakan Modul Menurut Uji Pengguna Terbatas	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	11
Gambar 2. 2 Langkah-langkah R&D	23
Gambar 2. 3 Alur Kerangka Berfikir	26
Gambar 3. 1 Langkah-langkah Penggunaan Metode Research and Development (Adaptasi dari Sugiyono 2008, hlm. 289)27	
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Tampilan Sampul dan Sekat Halaman Pembagian Buku/Modul	61
Gambar 4. 2 Contoh Tampilan Isi Modul	61
Gambar 4. 3 Gambar Instalasi Trainer Pada Modul.....	68
Gambar 4. 4 Hasil Perbaikan Gambar Instalasi Trainer Pada Modul	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Uji Ahli Media	79
Lampiran 2. Lembar Uji Ahli Materi	84
Lampiran 3. Lembar Uji Pengguna Sebelum Validasi	88
Lampiran 4. Lembar Uji Pengguna Setelah Validasi	92
Lampiran 5. Lembar Analisis Wawancara	95
Lampiran 6. Tabulasi Dan Perhitungan Uji Validasi	96
Lampiran 7. Perhitungan Uji Reliabilitas	101
Lampiran 8. Tabulasi Uji Ahli Media	103
Lampiran 9. Tabulasi Uji Ahli Materi	104
Lampiran 10. Tabulasi Uji Pengguna Terbatas	105
Lampiran 11. Silabus Mekatronika	106
Lampiran 12. Rencana Pembelajaran Semester Mekatronika	108
Lampiran 13. Surat Tugas (Sk Pembimbing)	112
Lampiran 14. Buku Bimbingan Skripsi	114