

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pembelajaran	7
2.2 Media Pembelajaran	8
2.3 Dasar Pertimbangan Pemilihan Media	9
2.4 Media Pembelajaran Mikrokontroler AVR.....	12
2.5 Mata Kuliah Praktik Mikrokontroler.....	13
2.6 <i>Trainer Kit</i> Mikrokontroler AVR.....	13
2.7 Mikrokontroler	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Penelitian.....	16

3.2	Prosedur Penelitian.....	16
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.4	Subjek Penelitian.....	28
3.5	Teknik Pengumpulan Data	28
3.6	Instrumen Penelitian.....	29
3.7	Teknik Analisis Data.....	31
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Pengembangan Media Pembelajaran	33
4.1.1	Desain dan Realisasi	33
4.2	Hasil Validasi Media Pembelajaran	33
4.2.1	Hasil Uji Validasi Isi (Content)	34
4.2.2	Hasil Uji Validasi Konstruk (Construct)	37
4.3	Revisi Media Pembelajaran.....	40
4.4	Uji Coba Produk.....	41
4.5	Revisi Media Pembelajaran 1	41
4.6	Hasil Uji Pemakaian Media Pembelajaran.....	41
4.7	Revisi Media Pembelajaran 2.....	42
4.8	Pembahasan	43
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		47
5.1	Simpulan.....	47
5.2	Implikasi dan Rekomendasi	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Ahli Materi	29
Tabel 3.2 Kisi-kisi Ahli Media.....	30
Tabel 3.3 Kisi-kisi untuk pengguna	30
Tabel 3.4 Penskoran Pernyataan	30
Tabel 3.5 Kategori Kelayakan Berdasarkan Rating Scale	32
Tabel 4.1 Hasil Validasi Ahli Materi	34
Tabel 4.2 Hasil Persentase Uji Ahli Materi	35
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Materi	37
Tabel 4.4 Hasil Persentase Uji Ahli Media.....	38
Tabel 4.5 Hasil uji Pemakaian Media Pembelajaran	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2. Konfigurasi Pin Atmega 16.....	15
Gambar 3.1 Alur Desain Penelitian	16
Gambar 3.2 Diagram Block <i>Desain</i> Media Pembelajaran Mikrokontroler AVR. 18	
Gambar 3.3. Tampilan <i>Desain</i> 2 Dimensi Media Pembelajaran Mikrokontroler AVR	19
Gambar 3.4. <i>Desain</i> Modul LED	20
Gambar 3.5. <i>Desain</i> Modul Push Button	20
Gambar 3.6. <i>Desain</i> Modul LCD 2x16.....	20
Gambar 3.7. <i>Desain</i> Modul Potensio	21
Gambar 3.8. <i>Desain</i> Sensor LDR.....	21
Gambar 3.9. <i>Desain</i> Sensor LM35.....	22
Gambar 3.10. <i>Desain</i> Buzzer	22
Gambar 3.11. <i>Desain</i> Modul Sensor PIR.....	22
Gambar 3.12. <i>Desain</i> Modul Relay.....	23
Gambar 3.13. <i>Desain</i> Modul 7 Segment.....	23
Gambar 3.14. <i>Desain</i> Modul RTC	23
Gambar 3.15. <i>Desain</i> Modul Sensor Ultrasonik	24
Gambar 3.16. <i>Desain</i> Modul Dot Matrik	24
Gambar 3.17. <i>Desain</i> (a) Serial MAX232 dan (b) Serial PL2303	25
Gambar 3.18. <i>Desain</i> Modul Motor Stepper.....	25
Gambar 3.19. <i>Desain</i> Modul Motor AC	26
Gambar 3.20. <i>Desain</i> Modul Downloader	26
Gambar 4.1 Hasil Pengembangan Alat	33

Gambar 4.2 Persentase Aspek Kualitas Materi.....	36
Gambar 4.3 Persentase Aspek Kebermanfaatan	36
Gambar 4.4 Grafik Persentase Aspek Desain dan Unjuk Kerja Media	39
Gambar 4.5 Grafik Persentase Aspek Pengoperasian Media.....	39
Gambar 4.6 Grafik Persentase Aspek Manfaat Media.....	39