

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pembelajaran	5
2.2 Trainer Sebagai Media Pembelajaran.....	6
2.3 Dasar Pertimbangan Trainer Sebagai Pemilihan Media	7
2.4 Media Pembelajaran Brushless DC Motor.....	10
2.5 Mata Pembelajaran Teknik Kontrol	11
2.6 <i>Trainer</i> Brushless DC Motor.....	12
2.7 Brushless DC Motor.....	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Metode dan Desain Penelitian.....	14
3.2 Lokasi dan Subyek Penelitian	15
3.3 Populasi dan Sample Penelitian	15
3.4 Variabel Penelitian	16
3.5 Prosedur dan Alur Penelitian.....	17
3.6 Instrumen Penelitian.....	20
3.7 Teknik Pengumpulan Data	28
3.8 Teknik Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Tahapan Penerapan <i>trainer brushless dc motor</i> Trainer Sebagai Media Pembelajaran	34
4.1.1 Tahapan Penelitian.....	34
4.1.1.1 Studi Pendahuluan	34
4.1.1.2 Hasil Instrumen Penelitian.....	35
4.1.1.3 Pengaruh Penerapan <i>trainer brushless dc motor</i> Terhadap Hasil Belajar dalam Ranah Kognitif, Afektif, dan Psikomotorik	38
4.1.2 Hasil Uji Hipotesis.....	41
4.2 Kelayakan <i>trainer brushless dc motor</i> Trainer Sebagai Media Pembelajaran	42
4.2.1 Uji Kelayakan Media	42
4.3 Hasil Implementasi respon Siswa Terhadap Penerapan <i>Trainer Brushless Dc Motor</i> Trainer Sebagai Media Pembelajaran.....	43
4.3.1 Tanggapan Siswa Terhadap Penerapan Trainer Brushless DC motor	43
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	47

5.1 Kesimpulan	47
5.2 Rekomendasi	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Instrumen untuk penilaian <i>trainer brushless dc motor</i>	20
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Aspek Kognitif	21
Tabel 3.3 Kriteria Validitas Soal	23
Tabel 3.4 Kriteria Reliabilitas Soal	24
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	24
Tabel 3.6 Kriteria Daya Pembeda	24
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Afektif	25
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Instrumen Psikomotorik	26
Tabel 3.9 Skor alternatif jawaban angket	28
Tabel 3.10 Kategori hasil angket (NA)	29
Tabel 3.11 Kriteria <i>Normalized Gain</i>	30
Tabel 3.12 Tingkat Keberhasilan Pencapaian Afektif dan Psikomotor	31
Tabel 3.13 Konversi Skala <i>Likert</i>	31
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Instrumen	36
Tabel 4.2 Tingkat Kesukaran Butir Soal	37
Tabel 4.3 Daya Pembeda Butir Soal	38
Tabel 4.4 Perolehan Hasil <i>Gain</i> Normalisasi	39
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Normalitas data <i>pretest</i> , <i>posttest</i> dan <i>N-gain</i>	39
Tabel 4.6 Hasil Kriteria Penilaian Aspek Afektif	41
Tabel 4.7 Hasil Kriteria Penilaian Aspek Psikomotor	42
Tabel 4.8 Hasil <i>Expert Judgement</i>	43
Tabel 4.9 Hasil kriteria Penilaian Angket Siswa	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Trainer</i> BLDC	13
Gambar 3.1 Macam-macam Metode Penelitian Eksperimen.....	14
Gambar 3.2 Alur Desain <i>One-Group Pretest-Posttest</i>	15
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Penelitian	19
Gambar 4.1 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Kognitif	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	52
Lampiran A-1 Kisi – Kisi Instrumen Afektif.....	53
Lampiran A-2 Kisi – Kisi Instrumen Psikomotor	55
Lampiran A-3 Kisi – Kisi Instrumen Kognitif.....	58
Lampiran A-4 Lembar Jawaban Soal <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i>	60
Lampiran A-5 Jobsheet / Modul Trainer Brushless Dc Motor	61
Lampiran A-6 Lembar Angket Penilaian Trainer Brushless DC Motor	72
Lampiran B.....	73
Lampiran B-1 Soal Uji Coba Instrumen Kognitif.....	74
Lampiran B-2 Data Hasil Uji Validasi	79
Lampiran B-3 Data Hasil Uji Reliabilitas	80
Lampiran B-4 Data Hasil Uji Tingkat Kesukaran	81
Lampiran B-5 Data Hasil Uji Daya Pembeda	82
Lampiran B-6 SILABUS Teknik Kontrol	84
Lampiran B-7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Teknik Kontrol	109
Lampiran C	119
Lampiran C-1 Tampilan Media Pembelajaran	120
Lampiran C-2 Hasil <i>Expert Judgment</i> Ahli Media	121
Lampiran C-3 Hasil <i>Expert Judgment</i> Ahli Materi.....	122
Lampiran D	123
Lampiran D-1 Instrumen Kognitif <i>Pretest – Postest</i>	124
Lampiran D-2 Instrumen Tabel Penilaian Afektif	124
Lampiran D-3 Instrumen Tabel Penilaian Psikomotorik	127
Lampiran D-4 Daftar Hadir <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i>	129

Lampiran D-5 Kunci Jawaban Soal <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i>	131
Lampiran D-6 Tabel Data Skor <i>Pretest</i> , <i>Postest</i> , <i>N-Gain</i>	132
Lampiran D-7 Hasil Uji Normalisasi Data <i>Pretest</i> , <i>Postest</i> , <i>N-Gain</i>	135
Lampiran D-8 Hasil Respon Siswa Terhadap Media pembelajaran	138
Lampiran E	139
Lampiran E-1 Surat Penelitian Skripsi.....	140
Lampiran E-2 Surat Keterangan Penelitian Skripsi	141
Lampiran E-3 Lembar Bimbingan Skripsi	142
Lampiran E-4 SK Pembimbing Skripsi	149
Lampiran F	150
Lampiran F-1 Dokumentasi	151