

"PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER INSTALASI PENERANGAN LISTRIK INBOW PORTABLE PADA MATA KULIAH DASAR-DASAR INSTALASI LISTRIK DI PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNDIKSHA"



PRODI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

Instrumen dari Skripsi oleh Kadek Reda Setiawan Suda ini telah diuji oleh tim penguji sebagai acuan untuk digunakan pada penelitian "Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable* Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha".

pada

Hari Senin

Tanggal 4 November 2019

Penguj

Dr.NyomanSantiyadnya, S.Si., M.T.

NIP.197106161999031007

Dr. I Putu Suka Arsa, S.T., M.T.

NIP. 197009182001121001



ANGKET TANGGAPAN PENILAIAN OLEH AHLI MEDIA

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Ahli Media

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Evaluator

Ketut Udy Ariawan, S.T., M.T.

Tanggal Validasi

. 02 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Ahli Media terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada ahli media untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Ahli Media
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Setuju
 - b. 4 = Setuju
 - c. 3 = Cukup Setuju
 - d. 2 = Kurang Setuju
 - e. 1 = Sangat Kurang Setuju
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Sangat Kurang Setuju	
1	Tampilan dari media pembelajaran trainer intalasi penerangan listrik	~					
2	Kontruksi dari trainer intalasi penerangan listrik kokoh	V					
3	Tata letak komponen pada trainer rapi	V					
4	Tulisan dan simbol pada trainer trainer intalasi penerangan listrik sangat jelas	V					
5	Trainer intalasi penerangan listrik dapat dioperasikan dengan aman	V	DIKAN	ET.		F	
6	Jarak komponen satu dengan komponen yang lainnya proposional	V	Z96	MEN	7		
7	Trainer intalasi penerangan listrik dapat disimulasikan dengan mudah dengan menggunakan kabel jumper			1			
8	Sistematika cara pengoperasian trainer intalasi penerangan listrik jelas	V	4				
9	Tata letak komponen trainer intalasi penerangan listrik secara keseluruhan terlihat menarik	OIK	SHA				
10	Trainer intalasi penerangan listrik mudah dibawa	V					
11	Trainer intalasi penerangan listrik tidak berat dan tidak melukai tangan saat dibawa	V					
12	Tampilan warna dari Trainer intalasi penerangan listrik menarik perhatian mahasiswa		V				

Komentar/Saran:
Trainer berguyn denjan bail, bulu panduan penguman
main some bagus

Kesimpulan:
Media pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai
media pendukung pembelajaran pada mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)
☑ Dapat digunakan tanpa revisi
☐ Dapat digunakan dengan revisi
☐ Tidak dapat digunakan
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Media.
DIKS Singaraja, O2 Pesember 2019
Ahli Media
hja.
Kelut Udy Ariawan, S.T., M.T.
NIP 1979 013 3 201012 1001



ANGKET TANGGAPAN PENILAIAN OLEH AHLI ISI

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Ahli Isi

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Evaluator

Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T

Tanggal Validasi

. 21 November 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Ahli Isi terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable*. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada ahli media untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Ahli Isi
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah ;
 - 5 = Sangat Setuju
 - 4 = Setuju
 - 3 = Cukup Setuju
 - 2 = Kurang Setuju
 - 1 = Sangat Kurang Setuju
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan						
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Sangat Kurang Setuju		
1	Trainer sesuai dengan kebutuhan proses pembelajaran instalasi penerangan listrik	/						
2	Sistem instalasi pada trainer akurat sesuai dengan peraturan PUIL		/					
3	Simbol yang digunakan akurat	/						
4	Komponen pada trainer intalasi penerangan listrik sudah tepat	/						
5	Keseluruhan komponen penyusun trainer intalasi penerangan listrik memiliki kualitas yang baik	V	DIK _{AA}	CALL				
6	Tegangan yang masuk sesuai dengan standar tegangan PLN yaitu 220 Volt	1		MA				
7	Trainer intalasi penerangan listrik dapat meningkatkan perhatian mahasiswa saat belajar		/)				
8	Kabel penghubung yang digunakan aman	1	55					
9	Komponen yang di pasang sesuai dengan arus yang bekerja	DIK	1					
10	Komponen yang di pasang sesuai dengan tegangan yang bekerja	/						
11	Trainer intalasi penerangan listrik dapat dioperasikan dengan aman	/						

Komentar/Saran:

-	whoma	Softed	gosvalb	an dry	atur	an t	one
120	Sewe	Sulver	ddst	Ketora	المحالية	CF,	G, W)
_	Sewer	ack	banana	Sewa	سعد	dong	worra bales

usobet boput s	delergadi de aprim notreol
Kesimpulan :	
	Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
☐ Dapat digunakan dengan revisi☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) Ahli Isi.	pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan
No No	Singaraja, 21 - 11 - 2013 Ahli Isi Dr. Agus Adiavda, S.T., M.T. NIP 1966 08181 9980 21001



Surat Pernyataan Ahli Uji Validasi Media

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama

Ketut Udy Ariawan, S.T., M.T

NIP

197901232010121001

Menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini :

Nama

: Kadek Reda Setiawan Suda

NIM

: 1615061007

Jurusan

: Teknologi Industri

Prodi

: Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas

: Teknik Dan Kejuruan

Telah melakukan uji validasi Ahli Media pembelajaran trainer instalasi penerangan listrik inbow portable di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha.

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 02 DESEMBER 2019

Validator



Surat Pernyataan Ahli Uji Validasi Isi

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama

Dr. Agus Adianda, S.T., M.T

NIP

1966 081 81 99 80 21 001

Menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini :

Nama

: Kadek Reda Setiawan Suda

NIM

: 1615061007

Jurusan

: Teknologi Industri

Prodi

: Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas

: Teknik Dan Kejuruan

Telah melakukan uji validasi Ahli Isi media pembelajaran trainer instalasi penerangan listrik inbow portable di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha.

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja 121 - 11 - 2019

Validator

Or. Agus Adiarta, S.T., M.T

NIP 1966 08181 9880 21001



Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

Dewa Nyoman Widiana Nido

Tanggal Validasi

os December 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable*. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		J				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	√					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	EVI	IKAN				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer	· V		VESTA	7		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik						
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri						
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	1					
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		V				
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	V					

Komen	tar/Saran:
Trai	iner ini sangat membantu olim proses pembelajara
dan	dapat merangsang makasikwa untuk mengikahi belajaran .

Kesimp	ulan :
	pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai pendukung pembelajaran pada mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
	apat dinyatakan (*)
d 1	Dapat digunakan tanpa revisi
	Dapat digunakan dengan revisi

(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan

Singaraja, os December 2019

Dewo Nyoman Widiona Nida

NIM HISOGOOY

Mahasiswa

☐ Tidak dapat digunakan

Ahli Isi.

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

. I PUTU KRESNA BUDI

Tanggal Validasi

OF Describer 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		V				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	/					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDID	IK _{d,V,C}				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		V	MESHA	7		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik						
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	V					
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		V		¥		
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V					
9	Trainer instalasi penerangan- listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	(8)	V				

Komentar/Saran:	••
Kedepanya ugar we	dia ini bisa ditambahken
Fiter lain young ada	dia ini bisa difambahken di kompinen kelistrikan

Kesimpulan:	(a)
recomputati.	
Media pembelajaran Trainer Intala	asi Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai
	da mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	White the second
Dapat digunakan tanpa revis	A SEL
es Dapat diguliakan tanpa revis	31
Dapat digunakan dengan rev	visi 💮
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	yang sesuai dengan kesimpulan
ND	Singaraja, Or Desembor 2019
	Mahasiswa
	I PUTU CREENA BUTI
	NIM 1715061008

.

.

17

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

-

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

. Made Adi Promono

Tanggal Validasi

. 05 desemb er 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable*. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

	ga doute-pérculés-vanid.	Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	PENDI	V DIRA				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		Sola N	GAARSH			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		00			53	
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri						
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	A DIK	SHA		77	4	
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V				9	
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	V		(4)			

Kome	entar/Saran:	
Sang	gcd BOIL	

Kesim	npulan :	
Media	a pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan Listrik Inbow Portable seba	ıgai
media	a pendukung pembelajaran pada mata kuliah dasar-dasar instalasi peneran	gan
listrik	dapat dinyatakan (*)	
四	Dapat digunakan tanpa revisi	
	Dapat digunakan dengan revisi	
	Tidak dapat digunakan	
(* Mo	ohon berikan tanda centang (√) pada kotak yang sesuai dengan kesimpu	lan
Ahli Is		
	NDIKS Singaraja, 6 Pasember	2019
	Mahasiswa	
	J. Me	
	Mode Poli Promo	ina
	NIM 17150 61020	

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

: Ni Komang Ayu Sundari

Tanggal Validasi

. 5 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable*. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan						
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		~					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	A	/					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik		KAN					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		/	ASSIL	7			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik	/						
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	/	N a b					
	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan							
7	buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V						
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		/					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	/	18.90					

Komentar/Saran:	

Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan Lis	strik Inbow Portable sebagai
media pendukung pembelajaran pada mata kuliah das	ar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	
☑ Dapat digunakan tanpa revisi	ETA.
☐ Dapat digunakan dengan revisi	SE CONTRACTOR
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak yan	g sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	
DADIKSB	
	ingaraja, 5 Desember 2019
. N	Tahasiswa July fayu
VALUE OF THE PROPERTY OF THE P	NI M/105
N	IM 171 5061005

. .

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

: 1 Reha Olio Curumo Yazo

Tanggal Validasi

5 Deumber 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable*. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

No	Pernyataan	Tanggapan					
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		1				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik		✓				
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDID	RAN				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer			MISH	7		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		1				
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri		K H				
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara	1					
	merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik						
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	\checkmark					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik		1				

.

	ntar/Saran:				
Un	tole transmy a lebel	2 de buglear	lun lagi	unhile	francian
Very	the fromings lebil	cohaya			
Kesim	pulan :				
Media	pembelajaran Trainer Intal	asi Penerangan	Listrik Inbo	w Portable	sebagai
	pendukung pembelajaran pa	da mata kuliah	dasar-dasar i	nstalasi per	erangan
listrik	dapat dinyatakan (*)	STATISTICAL STATES			
Ø	Dapat digunakan tanpa rev	isi	The		
	Dapat digunakan dengan re	evisi	置		
	Tidak dapat digunakan				
(* Mo	ohon berikan tanda centang	(√) pada kotak	yang sesuai d	lengan kes	impulan
Ahli Is	si.				
	σ_{N_D}	TVCH	Cinana	- 0	
		TK.	Singaraja, Mahasiswa		pur 2019
			Ividilasiswa	lesk.	
			1 Pun (Dha Kin	inea Ysa
			NIM. 17.1	506 1002	



Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

Dews Myonen Widions Mide

Tanggal Validasi

os Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

Ño	Pernyataan	Tanggapan					
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		J				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDID	IKM _N				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		~	MESHA	7		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		*				
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	V	K H				
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		√				
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	V					

	entar/Saran:				
Tra	ner Inchalasi Pene	rangen Lich	in how	Portable	in sugar
ber	manfaat dan memb	antu proce	s belowing	mengaja	c
	***************************************			•••••	
	***************************************			•••••	
********		***************************************	***************************************	•	
Kesin	ipulan :				
Media	pembelajaran Trainer In	talasi Penerangan	Listrik Inb	ow Portable	sebagai
	pendukung pembelajaran	pada mata kuliah	dasar-dasar	instalasi pen	erangan
listrik	dapat dinyatakan (*)	KEUDIDIK			
Ø	Dapat digunakan tanpa r	evisi	The		
	Dapat digunakan dengan	revisi			
	Tidak dapat digunakan				
(* Mo	hon berikan tanda centan	g (√) pada kotak	yang sesuai	dengan kesi	mpulan
Ahli Is					•
	UN	n 4	A /		
		DIKSH	The second second	os Decemi	ser 2019
			Mahasisw	/a	
			/ Na		
			Down 1	lyoman Wi	diana Nuda
	5			SC61004	

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

. I PUTU FRESNA BUDI

Tanggal Validasi

. 05 Describer 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohorikan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

	Pernyataan	Tanggapan						
No		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		V					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik		V					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	EUDID	IKAN,					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer	V		MISH	7			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik	V						
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	V	K a h					
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		V	4				
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V						
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik		/					

Komentar/Saran:	
Federanny agar Disa difambah lag	tomponen-tomponen Instalating a
\	
Kesimpulan :	
Media pembelajaran Trainer Intala	asi Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai
	da mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	COLDINATE CONTRACTOR
Dapat digunakan tanpa revi	si Si
Dapat digunakan dengan re	visi
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (v) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	
o_{N_D}	IKSHA
	Singaraja, OS Vestunber 2019
	Mahasiswa
	E P.
	1 PUTU FRESMA OUDI
	NIM 1715061008

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

. Made Adi Promona

Tanggal Validasi

S desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

	Pernyataan	Tanggapan						
No		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	~						
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V						
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	an Mid.	R_{AN}					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer			ASE	7			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik							
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri							
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	\ \ \						
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	✓						
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	✓		-				

Komentar/Saran:	
Sangat bait	

Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi	Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai
	mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	(DIDIKAN)
Dapat digunakan tanpa revisi	A CELL COLLEGE
Dapat digunakan dengan revis	
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) Ahli Isi.	pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan
100	
AD I	Singaraja, & desember 2019
	Mahasiswa
	JANA
	Made Adi Pramana
	NIM /1/506/020

0.5

. .

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

· Ni Komong Ayu Curdari

Tanggal Validasi

· 05 / 12 / 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

	Pernyataan	Tanggapan						
No		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		/					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	~						
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	PENDII	J IKAN					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer	1	7ea	MASH	7			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		~					
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri		/					
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	S II.	1				
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		/					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	/						

Komentar/Saran:	
Alat yg dibuat sudah taik, namun	akan lokih baik jika
media dibuat lebih berar lagi :)	
Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Penerangar	Listrik Inhow Portable cohour
media pendukung pembelajaran pada mata kuliah	dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	1 h
Dapat digunakan tanpa revisi	CERT
☐ Dapat digunakan dengan revisi	
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak	vang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	avigar Rosinipular
	<u> </u>
UN- W	b /
ADIKED	Singaraja, 5 Desember 2019
	Mahasiswa
	JIMI Laye
	20019021 Fl MIN

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

: 1 Puha Cho Kuruma y ara

Tanggal Validasi

5 Suples J Dumber 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik *Inbow Portable*. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

No	Pernyataan	Tanggapan						
NO		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		~					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik		/		52			
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDI	VIKAN					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		1	EMESH	7			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		~					
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri				1			
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	5 11					
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik		~					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	·(

Komentar/Sara	an:					9
Memore	suya	trajeur	(n)	vumilile	ruan pao P	dan
Fumsi	Lebrage	imana	mit	nya.	·····	
***************************************		•••••••		***************************************		
***************************************		***************************************				

Kesimpulan:						
Media pembel	ajaran Tr	ainer Intal	asi Pen	erangan List	rik Inbow Por	table sebagai
media penduku	ing pemb	elajaran pa	da mata	kuliah dasa	r-dasar instala	si nenerangan
listrik dapat dir	nyatakan	(*) S	ENDI	DI_{K_A}	. Gasar motara	si penerangan
☑ Dapat d	ligunakan	tanpa rev	isi 🖳		Ex.	
☐ Dapat d	ligunakan	dengan re	visi		SEL SE	
☐ Tidak d	apat digu	nakan				
(* Mohon beril	kan tanda	a centang (√) pada	kotak yang	sesnai denos	kasimpulan
Ahli Isi.		YYY	V	TV Y	sesual deligal	i kesimpulan
		σ_{N_1}		Sil	ngaraja, 8 🛭	
					ahasiswa	2019
				312	10	
				(auf.	
				1.5	Pura Qua Ku	nuna Yasu

NIM 13 12091002

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

· 1 Made Adi Kricman

Tanggal Validasi

: 5 desember 201

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

	Pernyataan	Tanggapan						
No		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V						
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V						
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDI	V DIKAN					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer	V	720	WARSH .	7			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		V					
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	4						
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	SH					
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	$\sqrt{}$		_				
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	/						

Komentar/S	gran and and	listrik	ini	sudah	saugat
mecu bas	ludalasi utu	Proses	Þen	ubelajaran	

Kesimpulan	:				
Media pemb	elajaran Train	er Intalasi Po	enerangar	Listrik Inbov	v Portable sebagai
media pendu	ikung pembelaj	jaran pada m	ata kuliah	dasar-dasar ir	astalasi penerangan
listrik dapat	dinyatakan (*)	ASPEN		12	
Dapa Dapa	t digunakan tar	npa revisi		"CAN	
☐ Dapa	t digunakan de	ngan revisi			
☐ Tidal	k dapat digunal	can			
(* Mohon be	erikan tanda ce	entang ($$) pa	da kotak	yang sesuai d	engan kesimpulan
Ahli Isi.		MM		7/	
22					
		NDI	KST	Singaraja,	os desember :
				Mahasiswa	11-11
				1	(daid)
				1 Made	Adil krish
				NIM LTI	506 1010

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

. I Kadek Putra Sanjaya

Tanggal Validasi

os Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

	Pernyataan	Tanggapan						
No		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		V					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik							
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDI	OIKAN					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		V	SAMA'S				
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik							
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri		V					
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	SHA					
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik							
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik							

Komentar/Saran:	
Komentar saya mengenen m	edia primbelgiaran
in Meinbauter Saya pad	la saat kuliah

Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan I	Listrik Inbow Portable sebagai
media pendukung pembelajaran pada mata kuliah d	lasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	
Dapat digunakan tanpa revisi	CELL .
Dapat digunakan dengan revisi	E 7
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak ya	ang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	a sompular
NDIKSH	Singaraja,
	Mahasiswa
	Sun .
	I Kadek Putra Sanjaya
	NIM 1715061003

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

ANGGA ANDIANA S

Tanggal Validasi

5 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	PENDI	V DIR	7			
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		V	CANES	\		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		V	AM			
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri		V		1		
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	VX	SHA	4			
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	\vee					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik		V				

Koment	ar/Saran	:						
dari	me	ihat	alat	ini	Saya	bisa	letih	Mengerti Yg
ten	tary	insto	اهان و	enelar	gan li	sarik	dari	79
Sebel	umryo	n Ma	sih bin	yung	***************			

•••••	•••••	*************						
••••••		***********						
Kesimpu	ılan :							
Media n	embeloi	oron T-	in T				_	-2001000
							Portable se	
listrik da				a mata K	ulian dasa	r-dasar ins	stalasi pener	angan
			472.		MAN			
M I	Dapat dig	gunakan	tanpa revisi			te !		
	Dapat dig	gunakan	dengan revi	si		6		
П	idak daj	oat digur	nakan			-		
				// _{#11}				
Ahli Isi.	n berika	in tanda	centang (V) pada k	totak yang	sesuai de	ngan kesim	pulan
Allii isi.				(())				
			DA.		Qi.	one la		
			UND		Me	ngaraja, nhasiswa/		
					IVI	ulasiswa	1	1
					\langle	1	M	
					A	NECA	ANDIANA	SEPTIAN

NIM 1715061009

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

: Syahrul Iman syah

Tanggal Validasi

: 05 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

2020						
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	6	√			
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	PENDI	DIKA	1		
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		/	CANES		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik		V	Ē		
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri		/		5	
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	SHA			
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	/				
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	$\sqrt{}$				***************************************

Komentar/Saran:	
Sudah dapat memuhami dari Penerangan listrik Inbow Portak	## Trainer Instalasi
Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Peneranga	n Listrik Inhow Portable sebessi
media pendukung pembelajaran pada mata kulia	h dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)	And Mountain periorangan
Dapat digunakan tanpa revisi	"CALL
☐ Dapat digunakan dengan revisi	
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotal	Cyang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	, and seems design resimpular
Da	
NDIKSE	2000
	Mahasiswa
	Lang
	Syahrul Imansyah
	NIM 171506 (018

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

Komang Yogo Mertayosa

Tanggal Validasi

. 05 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan											
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang							
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V	V	V	V	V	V	V	V				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik		J										
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	PENDI	$DIK_{A\lambda}$	1									
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		Pelo	CAMESI									
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik												
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri												
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	SH										
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V			-								
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik		1										

(0.00)

Kom	entar/Sa	ran:			
Ala	t ini	dapat	men bantu	dalam	pertuliahan
*******	************				
*******	•••••			.,,	
*******	***********	***************************************	***************************************		
********	••••••				
********	***********		••••••		
Kesin	npulan :				
Media	a pembe	lajaran Tra	iner Intalasi Pen	erangan Lis	trik Inbow Portable sebagai
				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	ar-dasar instalasi penerangan
listrik	dapat di	inyatakan (SPREENT	DIKAN	
囡	Dapat	digunakan	tanpa revisi		ET.
	Dapat	digunakan	dengan revisi		E 7
	Tidak o	dapat digun	akan		
(* Mo	hon beri	kan tanda	centang (√) pada	kotak yang	g sesuai dengan kesimpulan
Ahli Is	si.				
			DN.	- 4 2	
			NDIK		ngaraja, OS Desember 2019
				M	ahasiswa
				ko	mang -loga Mertoyasa
				NI	M 1715061019

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

Kamang Pandy Trisma Yudiana

Tanggal Validasi

. Os Dasember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

			Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	<i>y</i>						
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik		J					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	SNDID	R					
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		7.7. G	THE STATES	\			
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik			T				
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri		1			ě		
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	√ DIK 8	HA					
	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V						
	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	√						

Komeniar/Saran;	
Kamentor Saya Media pembelayaran Train	na Instalasi Penerangan
Listing in boild fortable song of Membanto	proses pembelogan
dan mendubung dalam belagar dasar-a listrik	bsar Installasi penerangan
- IOIUE	
Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan L	istrik <i>Inhow Portable</i> sebagai
media pendukung pembelajaran pada mata kuliah da	sear-daear inetalasi penempaan
listrik dapat dinyatakan (*)	disar-dasar historiasi penerangan
Dapat digunakan tanpa revisi	CALL
☐ Dapat digunakan dengan revisi	
☐ Tidak dapat digunakan	8
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak ya	ng sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	
	3
ONDERSH	Singular South Sou
	Singaraja, os Desember 2019 Mahasiswa
	vianasiswa
	Komang Pardy Trisna Yudiana
1	NIW 12/200001

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

Didin Aguna Gumelar

Tanggal Validasi

5 Desember 2019.

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

		Tanggapan					
No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang	
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V					
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V					
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDID	$I_{K_{A,V}}$				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer	V	7eb	NASS	7		
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik						
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri						
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	H				
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	V					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	V				13	

9 8

Komentar/S	5.000.000.000				
Media	Dembelajaran	trainer	Instalasi	Denar	angan
Ustrik	Dembelajaran lubow po	rtable in	Sudah	baik	untuk
media	Pembelajarar	n tentang	traitan	telistri	tan .

•••••		••••••			••••••
***************************************	***************************************				
Kesimpular	1:				
Media pem	belajaran Trainer l	ntalasi Peneran	gan Listrik In	bow Porte	able sebagai
	ukung pembelajara				
listrik dapat	dinyatakan (*)	APVIDID	$K_{d,V}$		Butt
□ Dapa	at digunakan tanpa	revisi	de		
□ Dapa	at digunakan denga	n revisi			
☐ Tida	k dapat digunakan				
* Mohon b	erikan tanda centa	ng (√) pada kot	ak yang sesua	i dengan l	kesimpulan
Ahli Isi.		YYYYY)			- Tompulai
			a Þ /		
		DIKS	Singaraja	s 5 Des	ember 201
			Mahasisy	va 0	
			0	2	
			(Didn	Aguna	 Gumelar)
				715061	

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

· Putu Eva Arictang

Tanggal Validasi

: 5 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

No		Tanggapan				
140	Temyataan	Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	V				Kulang
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik		V			
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDID,	V KA			
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		/	AS.	Y	
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik					
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	V				
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	√ VIK\$	HA			
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	√				
,	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik	/				***

Komentar/Saran:
Trainer Ini Sangat mudah dipahami

Kesimpulan:
Media pembelajaran Trainer Intalasi Penerangan Listrik Inbow Portable sebagai
media pendukung pembelajaran pada mata kuliah dasar-dasar instalasi penerangan
listrik dapat dinyatakan (*)
☐ Dapat digunakan tanpa revisi
☐ Dapat digunakan dengan revisi
☐ Tidak dapat digunakan
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.
NDIKS Singaraja, 5 Desember 2019
Mahasiswa //
Que la companya de la companya della companya della companya de la companya della
Putu Eva Aristana
1317061031

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

.gede asmara Yudha.

Tanggal Validasi

5 Desember 2019.

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah:
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

No	Pernyataan	Tanggapan				
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar	~				
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	✓				
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	ENDI				
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer		760	MASH	7	
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik			A		
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri	ÇÇ.				
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	/	4		
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	<				
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik		/			

Komentar/Saran:	
Allat Utu Sangat bagus dan	dapat digunaran dengan
baik.	

Kesimpulan:	SIP 2009040455000000000000000000000000000000
Accompanian .	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Peneran	gan Listrik Inbow Portable sebagai
media pendukung pembelajaran pada mata ku	
listrik dapat dinyatakan (*)	
☑ Dapat digunakan tanpa revisi	CAL
☐ Dapat digunakan dengan revisi	
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada ko	tak yang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	
THE STATE OF THE S	
NDIKS	Singaraja, 5 Desember 2013.
	Mahasiswa
	1
	gede asmara Yudha
	NIM 17 150C1006

Mata Pelajaran

: Dasar-Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Sasaran

: Mahasiswa Semester V PTE

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi

Penerangan Listrik Inbow Portable

Peneliti

: Kadek Reda Setiawan Suda

Nama Responden

· Gede Mahrdika

Tanggal Validasi

5 Desember 2019

Angket ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari Mahasiswa terhadap Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable. Media ini digunakan sebagai sarana pembelajaran yang mendukung kegiatan praktikum instalasi penerangan listrik. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada Mahasiswa untuk memberi tanggapan dan komentar atau saran terhadap media pendukung kegiatan mengajar instalasi penerangan sebagai evaluasi peneliti.

- 1. Lembar angket ini diisi oleh Mahasiswa
- Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria setiap pernyataan adalah :
 - a. 5 = Sangat Baik
 - b. 4 = Baik
 - c. 3 = Cukup
 - d. 2 = Kurang
 - e. 1 = Sangat Kurang
- Setelah memberikan nilai, berikan juga masukan, saran maupun komentar terhadap media yang dikembangkan oleh peneliti.
- 4. Terimakasih atas kesediaan untuk mengisi lembar angket ini.

No	Pernyataan	Tanggapan				
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup	Kurang	Sangat Kurang
1	Trainer instalasi penerangan listrik merangsang saya untuk belajar		V			
2	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan perhatian saya saat praktikum instalasi penerangan listrik	V				
3	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya dapat mengetahui komponen- komponen yang digunakan untuk instalasi penerangan listrik	SENDI	Y MAN			
4	Setelah melihat trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai melalui simbol pada trainer	1	760	NAMES II	7	
5	Dengan melihat trainer dan gambar simbol pada trainer saya menginstalasi penerangan listrik	V		A		
6	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik saya bisa merangkai instalasi penerangan listrik dengan mandiri					
7	Setelah menggunakan trainer instalasi penerangan listrik dan buku panduan saya lebih mudah memahami cara merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik	DIK	V	4		
8	Trainer instalasi penerangan listrik meningkatkan pemahaman saya dalam merangkai rangkaian instalasi penerangan listrik					
9	Trainer instalasi penerangan listrik membantu saya dalam memahami mata pelajaran dasar-dasar instalasi listrik		$\sqrt{}$			

Komentar/Saran:	
Doralat you di sampita mu	odh di pohoni
Kesimpulan:	
Media pembelajaran Trainer Intalasi Peneran media pendukung pembelajaran pada mata ku listrik dapat dinyatakan (*)	liah dasar-dasar instalasi penerangan
Dapat digunakan tanpa revisi	AN CH
☐ Dapat digunakan dengan revisi	
☐ Tidak dapat digunakan	
(* Mohon berikan tanda centang (√) pada kot	tak yang sesuai dengan kesimpulan
Ahli Isi.	
ONDIKS	Singaraja, 5, Desember 2019 Mahasiswa
	8
	Gede Mahardika
	NIM 12/5061007



DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Tahap pengumpulan alat dan bahan



Gambar 2. Tahap pemasangan komponen pada akrilik



Gambar 3. Tahap penyablonan simbol



Gambar 4. Tahap perangkain ke soket jack banana



Gambar 5. Tahap perangkain ke soket jack banana



Gambar 6. Produk Final



Gambar 7. Uji validasi isi/materi



Gambar 8. Uji validasi media



Gambar 9. Uji kelompok kecil



Gambar 10. Uji kelompok besar



Gambar 11. Pengisian Angket kelompok besar



Gambar 12. Pengisian Angket kelompok kecil



Gambar 13. Uji coba produk kelompok besar



Gambar 14. Uji coba produk kelompok kecil





RIWAYAT HIDUP



Kadek Reda Setiawan Suda lahir di Singaraja, Kecamatan Sukasada, Buleleng pada tanggal 31 Juli 1998. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Gede Sukiada dan Ibu Komang Tirta. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di jalan Ketut Cakra, Gang Jambu Utama, Gang Jambu I, Banjar Dinas Kembang Sari, Desa Panji, Kecamatan Sukasada, Kabupaten

Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD Negeri 4 Panji dan lulus pada tahun 2010. Kemudian penulis melnjutkan di SMP Negeri 6 Singaraja dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2016, penulis lulus dari SMK Negeri 3 Singaraja dengan jurusan Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik dan melanjutkan di Jurusan Teknologi Industri Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester 7 tahun 2019 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Listrik Inbow Portable Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Instalasi Listrik di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha". Selama perkuliahan penulis aktif dalam keorganisasian mahasiswa yaitu HME (Himpunan Mahasiswa Elektro) dan UKM PKIM (Unit Kegiatan Mahasiswa Penalaran dan Karya Ilmiah Mahasiswa). Selama perkuliahan penulis menorehkan prestasi dibidang akademik melalui lomba-lomba karya tulis tingkat nasional, prestasi yang pernah diraih penulis diantaranya lolos didanai PKM tahun 2017, Juara 2 dan 3 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Di UIN Alauddin Makassar tahun 2019, Juara Harapan 2 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Di UNRAM Lombok tahun 2019, Juara 1 Lomba Esai Nasional Di UIN Alauddin Makassar tahun 2019, Juara 2 Lomba Esai Nasional Di UNESA Surabaya tahun 2019, serta Juara Best Presentaton Lomba Kompetisi Media Pembelajaran Nasional Di UNNES Semarang tahun 2019.