

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
INTERAKTIF BERBASIS *ADOBE CAPTIVATE* PADA
MATA KULIAH DASAR-DASAR INSTALASI
LISTRIK DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN
TEKNIK ELEKTRO**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Teknik Elektro**

**Oleh
Kefvi Adea Puspita Sari
Nim. 1915061018**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

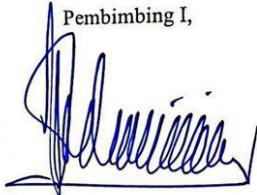
2023

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Putu Suka Arsa, S.T., M.T.
NIP. 197009182001121001

Pembimbing II,



Dr. Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T.
NIP. 197106161999031007

Skripsi oleh Kefvi Adea Puspita Sari ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada
Hari : Sabtu
Tanggal : 15 Juli 2023

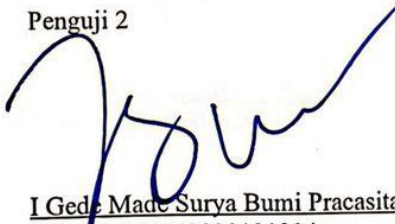
Dewan Penguji

Penguji 1



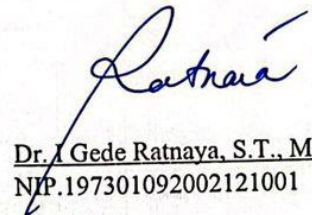
Dr. I Putu Suka Arsa, S.T., M.T.
NIP.197009182001121001

Penguji 2



I Gede Made Surya Bumi Pracasitaram, S.T., M.T.
NIP.198705052020121014

Penguji 3



Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.
NIP.197301092002121001

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk menggapai gelar Sarjana Pendidikan
Pada

Hari : Sabtu
Tanggal : 15 Juli 2023

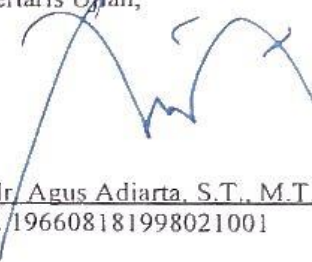
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Prof. Dr. Kotut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,



Dr. Ir. Agus Adiarta, S.T., M.T., IPU.
NIP. 196608181998021001

Mengesahkan

Wakil Rektor Bidang Akademi dan Kerjasama



Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T., M.T.I.
NIP. 197502212003121001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Adobe Captivate* pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik di Program Studi Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro”**, beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya sendiri, saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja



Kefvi Adea Puspita Sari

NIM. 1915061018

MOTTO



(Kefvi Adea Puspita Sari)

PRAKATA

Puja dan puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Allah SWT (Tuhan Yang Maha Esa), karena berkat dan rahmat-Nyalah, sehingga Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Adobe Captivate* pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Undiksha”** ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini, ditemukan berbagai kendala dalam proses penyusunan, akan tetapi berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang bersangkutan dapat diatasi.

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai rencana.
3. Bapak Dr. I Putu Suka Arsa, S.T., M.T., selaku Pembimbing I atas motivasi dan bimbingan yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini dan selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Elektro atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro.

4. Bapak Dr. Nyoman Santiyadnya, S.T., M.T., selaku Pembimbing II yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama perkuliahan serta selama pembuatan skripsi ini.
5. Bapak dan Dosen beserta Staf di lingkungan Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah memberikan dukungan dan semangat serta nasehat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Ir. Agus Adiarta, S.T.,M.T., IPU. yang telah bersedia menjadi validator Ahli Isi dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak I Gede Made Surya Bumi Pracasitaram,S.T.,M.T selaku validator Ahli Media yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua penulis. Bapak Sumar'ud dan Ibu Sutik yang telah menjadi orang tua terhebat, yang selalu memberikan motivasi, nasehat, cinta, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas. Terima kasih banyak telah menjadi bagian dari motivator yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada Saudaraku Ricky Adi Subandi, Rabella Yulia Aviva, dan Rizca Pinkan Octa Fithria terima kasih atas segala perhatian, kasih sayang, dan motivasi serta doanya. Terima kasih banyak telah menjadi bagian dari motivator yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Keluarga besar (Sutin) yang support dan selalu mendukung disetiap proses saya, terimakasih atas doanya. Dan terimakasih banyak telah menjadi motivator yang luar biasa sehingga penulis dapat dititik ini.

11. Temen-temen kost Bisma partner terbaik yang selalu *support*, memotivasi dan menyemangati saya untuk selalu maju sekalipun ketika saya terjatuh. Terima kasih selalu jadi pendukung terbaik.
12. Sahabat rantau ku Denada, Nora dan Nancy terima kasih untuk selalu ada, selalu memotivasi dan terimakasih untuk segala bantuan yang diberikan kepada peneliti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Wanita-wanita elektro Lisa Rahayu, Dewi Ratna Putri Maulida, Ni Putu Febri Utami, Aprillia Intan Sani yang telah mengajarkan penulis arti kekeluargaan, tanggung jawab, dan kepedulian. Terima kasih banyak atas segala kebersamaan dan waktu yang telah kalian berikan kepada penulis selama ini.
14. Kepada pemilik nomer lahir 27499 yang telah membantu, menghibur, mengajarkan penulis cara bertanggung jawab, kesabaran, dan kepedulian. Terimakasih atas segala semangat, motivasi, nasihat, menjadi pendengar dan salah satu pendukung terbaik dan tersabar.
15. Rekan-rekan mahasiswa Elektro yang selalu memberikan bantuan, motivasi dan semangat yang membuat penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
16. Teman – teman yang ada di Lamongan yang sudah mendukung, memotivasi, dan tentunya menghibur, Terimakasih atas kebersamaannya dan waktu yang telah beliau berikan.
17. Terimakasih kepada Diri Sendiri yang telah berjuang dengan sabar, giat, pantang menyerah, dan terus berusaha mengerjakan skripsi dengan baik. Terimakasih telah bersedia mengerjakan skripsi ini sampai selesai, *proud of myself*.

Disadari sepenuhnya skripsi ini masih sangat sederhana sehingga diharapkan pendapat, saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi kesempurnaannya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah banyak berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini

Singaraja,

Kefvi Adea Puspita Sari



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Pengembangan	7
1.6 Spesifikasi Produk yang diharapkan	7
1.7 Pentingnya Pengembangan	8
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	9
1.9 Definisi Istilah.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 Kajian Teori	12
2.1.2 Fungsi Media Pembelajaran.....	13
2.1.3 Ciri-Ciri Media Pembelajaran.....	14
2.1.4 Perangkat Lunak Pendukung	15
2.1.5 Dasar-dasar Instalasi Listrik	15
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	16
2.3 Kerangka Berpikir.....	18
2.4 Perumusan Hipotesis	20

BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Model Penelitian	21
3.2 Prosedur Pengembangan	22
3.3 Uji Coba Produk.....	26
3.3.1 Desain Uji Coba Produk	26
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	27
3.3.3 Jenis data.....	28
3.3.4 Instrumen Pengumpulan Data.....	28
3.3.5 Metode dan Teknik Analisa Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Hasil Perancangan dan Pembuatan	39
4.1.2 Hasil Uji Validasi.....	52
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	60
4.3 Implikasi Penelitian	62
BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Rangkuman	64
5.2 Simpulan	64
5.3 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	19
Gambar 3. 1 Bagan Penelitian dan Pengembangan Menurut Sugiyono.....	22
Gambar 4. 1 Desain awal Produk	41
Gambar 4. 2 Desain Awal Produk	41
Gambar 4. 3 Desain Produk Awal dan Menu Utama	42
Gambar 4. 4 Tampilan Penggunaan dan Video Tutorial	42
Gambar 4. 5 Tampilan Evaluasi dan Quiz.....	43
Gambar 4. 6 Tampilan Profile Dosen Pembimbing dan Mahasiswa.....	43
Gambar 4. 7 Tampilan Awal Media	44
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Utama	45
Gambar 4. 9 Tampilan BAB Per materi	45
Gambar 4. 10 Tampilan Video, Evaluasi dan Kuis	46
Gambar 4. 11 Tampilan Profile Dosen Pembimbing dan Mahasiswa.....	46
Gambar 4. 12 Tampilan Buku Panduan.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kualifikasi Tingkat Kelayakan Berdasarkan Persentase.....	36
Tabel 3.2 Kategori Tingkat Respons Siswa	37
Tabel 4.1 Validasi Ahli Isi	49
Tabel 4.2 Validasi Ahli Media	50
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Oleh Kelompok Kecil.....	52
Tabel 4.4 Rentang Skor Uji Coba Kelompok Kecil.....	55
Tabel 4.5 Jumlah Responden Pada Kategori Kelompok Kecil	55
Tabel 4.6 Uji Coba Oleh Kelompok Besar.....	56
Tabel 4.7 Rentang Skor Uji Coba Kelompok Besar	59
Tabel 4.8 Jumlah Responden Pada Kategori Kelompok Besar.....	59

