

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN
INSTALASI LISTRIK PADA MATA KULIAH DASAR -
DASAR INSTALASI LISTRIK DI PRODI
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNDIKSHA**



OLEH :

ANGGA ANDIANA SEPTIAN

1715061009

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

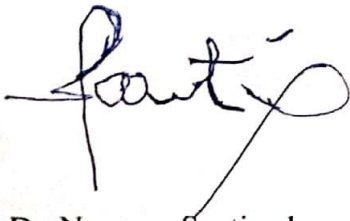
2022

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Wayan Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199310042019031010

Skripsi oleh Angga Andiana Septian ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada

Hari : Selasa

Tanggal : 03 Januari 2022

Penguji 1

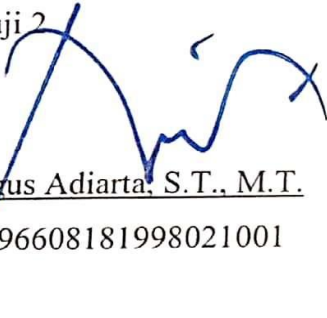


Dr. Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T.

(Ketua)

NIP. 197106161999031007

Penguji 2



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

(Anggota)

NIP. 196608181998021001

Penguji 3



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

(Anggota)

NIP. 197301092002121001

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

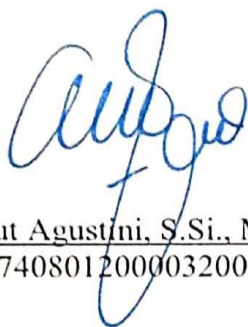
Pada

Hari : Selasa

Tanggal : 03 Januari 2022

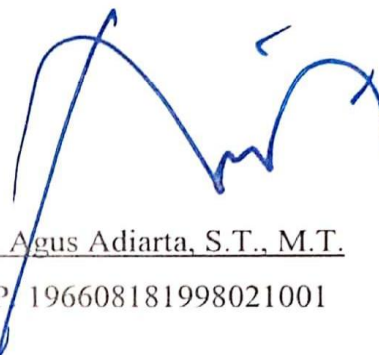
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,



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

Mengesahkan
dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN INSTALASI LISTRIK PADA MATA KULIAH DASAR - DASAR INSTALASI LISTRIK DI PRODI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNDIKSHA”**, beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya buatan saya 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 resiko 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,

Angga Andiana Septian
NIM. 1715061009

PRAKATA

Puja dan puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nyalah, sehingga Proposal yang berjudul **“Pengembangan Video Pembelajaran Instalasi Listrik Pada Mata Kuliah Dasar - Dasar Instalasi Listrik Di Prodi 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.

Dalam menyelesaikan proposal ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., 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. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Jurusan Teknologi Industri ini.
4. Bapak Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro.
5. Bapak Dr. Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T., selaku Pembimbing I atas motivasi dan bimbingan yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Wayan Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) atas motivasi dan bimbingan selama perkuliahan serta selama pembuatan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff di lingkungan Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah

memberikan dukungan dan semangat serta nasehat dalam penyusunan skripsi ini.

8. Keluarga yang khususnya kedua orang tua yang senantiasa selalu memberikan dukungan moral dan ekonomi serta doa yang Yang selalu membuat penulis semangat dan tidak mudah menyerah dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa elektro serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
10. Pihak lain yang terkait yang senantiasa memberikan bantuan, dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
11. Last but not least I want to thank me, I wanna thank me for believin in me, I wanna thank me for doin all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryng give more than I receive, I wanna thak me for tryng do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.

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, 13 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	vi
PERNYATAAN	vii
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian Pengembangan	8
1.6 Spesifikasi Produk yang diharapkan	9

Halaman

1.7 Pentingnya Pengembangan	9
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.9 Definisi Istilah	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
2.1 Kajian Teori	13
2.1.1 Pengembangan Media Pembelajaran.....	13
2.1.2 Video Pembelajaran.....	15
2.1.3 Instalasi Listrik	16
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	26
2.3 Kerangka berfikir	27
2.4 Perumusan Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	31
3.1.1 Metode Penelitian.....	31
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	32
3.2.1 Potensi Masalah.....	32
3.2.2 Pengumpulan Data.....	32
3.2.3 Desain Produk	35
3.2.4 Validasi Desain.....	35
3.2.5 Revisi Desain.....	36
3.2.6 Pembuatan Produk.....	36
3.2.7 Uji Coba Produk.....	36
3.2.8 Revisi produk.....	36

Halaman

3.2.9 Analisis dan Pelaporan	37
3.2.10 Produksi masal	37
3.3 Uji Coba Produk.....	37
3.3.1 Desain Uji Coba	38
3.3.2 Subjek Uji Coba	38
3.3.3 Jenis Data	39
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	39
3.4.1 Kuesioner(Angket).....	40
3.4.2 Instrumen Penelitian	40
3.4.3 Penyusunan Instrumen	42
3.4.4 Metode dan Teknik Analisa Data	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian	52
4.1.1 Perancangan dan Pengembangan Media Video Pembelajaran Instalasi Listrik	52
4.1.2 Hasil Uji Validasi dan Uji Coba Kelompok Kecil	59
4.1.3 Hasil Uji Coba Kelompok Besar	68
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	71
4.3 Implikasi Penelitian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Rangkuman.....	76
5.2 Simpulan.....	76
5.3 Saran.....	77



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kualifikasi Penilaian Validasi Ahli Isi dan Ahli Media	41
Tabel 3.2 Kualifikasi Penilaian Respons Peserta Didik Terhadap Media	42
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen untuk Ahli Isi	42
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen untuk Ahli Media	44
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen untuk Respons Mahasiswa	45
Tabel 3.6 Kualitatif Tingkat Kelayakan Berdasarkan Persentase	47
Tabel 3.7 Tabel Konversi Skor Mentah menggunakan Standar Skala Lima	49
Tabel 4.1 Hasil Uji Validasi Ahli Isi	60
Tabel 4.2 Hasil Uji Validasi Ahli Media	62
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Produk Oleh Kelompok Kecil	65
Tabel 4.4 Rentang Skor Uji Coba Kelompok Kecil	67
Tabel 4.5 Jumlah Responden pada Uji Coba Kelompok Kecil	67
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Kelompok Besar	68
Tabel 4.7 Rentang Skor Uji Coba Kelompok Besar	71
Tabel 4.8 Jumlah Responden pada Uji Coba kelompok Besar	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 MCB 1 Fasa.....	18
Gambar 2.2 Bentuk Fisik KWH Meter.....	19
Gambar 2.3 Bentuk Fisik Kotak Kontak.....	20
Gambar 2.4 Bentuk Fisik Saklar Tunggal.....	21
Gambar 2.5 Bentuk Fisik Saklar Seri.....	22
Gambar 2.6 Bentuk Fisik Saklar Tukar.....	23
Gambar 2.7 Bentuk Fisik Kabel Listrik.....	24
Gambar 2.8 Bentuk Fisik Pipa Instalasi.....	25
Gambar 2.9 Bentuk Fisik Kotak Sambung.....	26
Gambar 2.10 Kerangka Berpikir.....	28
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian Pengembangan <i>Research and Development</i>	32
Gambar 4.1 Desain Produk.....	54
Gambar 4.2 Tampilan Video Teori Dasar Instalasi Listrik.....	56
Gambar 4.3 Tampilan Video Penjelasan Perlengkapan Instalasi Listrik.....	57
Gambar 4.4 Tampilan Video Perencanaan Pemasangan Instalasi Listrik.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Pengambilan Data

Lampiran 2. Validasi Ahli Isi

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ahli Isi

Lampiran 4. Validasi Ahli Media

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ahli Media

Lampiran 6. Daftar Nama Uji Coba Mahasiswa

Lampiran 7. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil

Lampiran 8. Hasil Uji Coba Kelompok Besar

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 10. Riwayat Hidup Peneliti

