

**PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO PEMBELAJARAN  
PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program  
Sarjana Pendidikan Teknik Elektro**



**Oleh**

**PUTU SURYA MAHENDRA**

**NIM 1615061029**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2020**

**SKRIPSI**

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



Pembimbing I,

Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.  
NIP. 19230109 200212 1 001

Pembimbing II,

Dr. I Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T.  
NIP. 19710616 199903 1 007

Skripsi oleh Putu Surya Mahendra ini  
Telah dipertahankan didepan tim penguji  
pada  
Hari : Rabu  
Tanggal : 27 Januari 2020



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan.

Pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 17 Januari 2020



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan karya tulis yang berjudul "Pengembangan Media Video Pembelajaran Pemasangan Instalasi Listrik" 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 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.





MOTTO

**“-ILMU ADALAH HARTA  
YANG TAK AKAN PERNAH HABIS-“**

(-Surya Mahendra-)

# **PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO PEMBELAJARAN PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK**

Oleh  
**PUTU SURYA MAHENDRA**  
**NIM. 1615061029**  
**Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) membuat media video pembelajaran pemasangan instalasi listrik, (2) mengetahui media video pembelajaran pemasangan instalasi listrik, (3) mengetahui respons peserta didik terhadap media video pemasangan instalasi listrik. Penelitian ini menggunakan penelitian R & D (*Research and Development*). Penelitian menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data oleh ahli isi (materi), ahli media dan peserta didik. Dari hasil penelitian diperoleh: media bisa di buat dengan tahapan-tahapan penelitian pengembangan, media layak di gunakan berdasarkan hasil uji validasi ahli isi diperoleh nilai persentase sebesar 96,1% termasuk kualifikasi sangat layak, hasil uji validasi ahli media diperoleh persentase sebesar 72,62% termasuk kualifikasi layak. Rentang skor dari hasil uji coba kelompok kecil menggunakan 5 responden dan 5 responden semuanya termasuk klasifikasi sangat baik, dan rentang skor dari hasil uji coba kelompok besar menggunakan 15 responden dan 15 responden semuanya termasuk klasifikasi sangat baik. Berdasarkan dari penelitian, media video pembelajaran Pemasangan Instalasi Listrik dinyatakan layak digunakan dalam media pembelajaran pada mata kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA.

***Kata Kunci*** : Pengembangan Media video pembelajaran, Video, Pemasangan Instalasi Listrik, Dasar-dasar Instalasi listrik.

## PRAKATA

Puji syukur peneliti haturkan kehadiran Ida Shyang Whidi Wasa (Tuhan Yang Maha Esa), karena atas Rahmat dan hidayahnya peneliti dapat menyelesaikan proposal dengan judul **“Pengembangan Media Video Pembelajaran Pemasangan Instalasi Listrik”**.

Dalam penyusunan proposal ini peneliti banyak mendapat bimbingan, dorongan, arahan dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih 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 yang telah memberikan izin, bimbingan, arahan, motivasi dan petunjuk kepada penulis untuk melakukan penelitian di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro.



5. Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd selaku Pembimbing I, yang sudah banyak memberikan bimbingan serta masukan yang membangun hingga Skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
6. Dr. I Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T. selaku Pembimbing II, yang sudah banyak memberikan bimbingan serta masukan dan motivasi yang membangun hingga Skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
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. Serta kedua orang tua penulis beserta seluruh keluarga, yang selalu member motivasi, dukungan, semangat serta doa yang membuat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa Elektro Danger Of Electrical 2016 yang selalu memberikan tempat dan semangat kepada penulis dalam melakukan proses pengerjaan skripsi ini.

Disadari dengan sepenuhnya Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu peneliti mangharapkan masukan dan saran demi kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dalam perkembangan Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA.

Singaraja, 23 Januari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Perumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan.....	7
1.6 Spesifikasi Produk Yang Di Harapkan.....	7
1.7 Pentingnya Pengembangan.....	8
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.9 Definisi Istilah.....	11

## BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teori.....	13
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	38
2.3 Kerangka Berfikir.....	49
2.4 Perumusan Hipotesis .....	43

## BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	44
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	45
3.3 Uji Coba Produk.....	47
3.3.1 Desain Uji Coba.....	47
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	48
3.3.3 Jenis Data.....	48
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	48
3.3.5 Metode dan Teknik Analisa Data .....	49

## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHSAN

4.1 Hasil Penelitian .....	61
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	62
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	64
4.1.3 Revisi Produk.....	64
4.1.4 Pembuatan Produk .....	65
4.1.5 Uji Coba Produk .....	69
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	88
4.2 Implikasi Penelitian .....	89

BAB V PENUTUP

5.1 Rangkuman.....	90
5.2 Simpulan .....	91
5.3 Saran .....	91
DAFTAR RUJUKAN.....	93
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	94

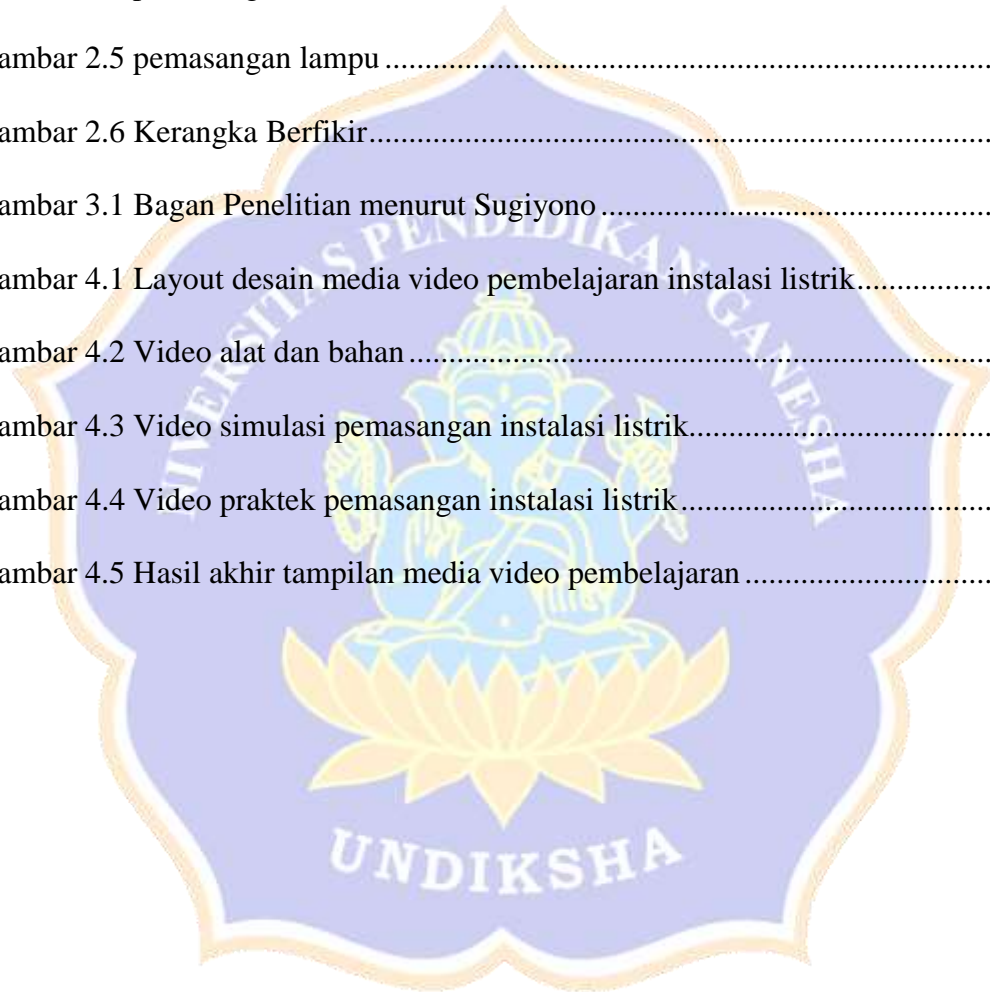


## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kualifikasi Penilaian Validasi Ahli Isi Dan Ahli Media.....	53
Tabel 3.2 Kualifikasi Penilaian Respons Peserta Didik Terhadap Media .....	53
Tabel 3.3 Kisi-kisi instrumen Untuk Ahli Isi.....	54
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Untuk Ahli Media .....	55
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Respons Peserta didik .....	56
Tabel 3.6 Kualifikasi Tingkat Kelayakan Berdasarkan Persentase .....	58
Tabel 3.7 Tabel Klasifikasi Skala Lima.....	60
Tabel 4.1 Daftar Video Pembelajaran Pemasangan Instalasi Listrik.....	65
Tabel 4.2 Daftar Alat dan bahan Pembelajaran Pemasangan Instalasi Listrik .....	66
Tabel 4.3 Hasil Uji Validasi Ahli Materi .....	69
Tabel 4.4 Hasil Uji Validasi Ahli Media .....	72
Tabel 4.5. Hasil Uji Coba Produk Oleh Kelompok Kecil.....	76
Tabel 4.6 Rentang Skor Uji Cobak Klompok Kecil .....	78
Tabel 4.7 Tabel Hasil Perhitungan Rentang Skor Uji Klompok Kecil .....	78
Tabel 4.8 Jumlah Responden Pada Klarifikasi .....	79
Tabel 4.9 Hasil Uji Cobak Klompok Besar .....	83
Tabel 4.10 Rentang Skor Uji Cobak Klompok Besar .....	83
Tabel 4.11 Tabel Hasil Perhitungan Rentang Skor Uji Cobak Klompok Besar ...	83
Tabel 4.12 Jumlah Responden Pada Kategori Rentang Skor Klompok Besar .....	84

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 posisi media pembelajaran .....	21
Gambar 2.2 pemasangan MCB .....	36
Gambar 2.3 pemasangan kotak kontak .....	37
Gambar 2.4 pemasangan sakelar .....	38
Gambar 2.5 pemasangan lampu .....	38
Gambar 2.6 Kerangka Berfikir .....	42
Gambar 3.1 Bagan Penelitian menurut Sugiyono .....	45
Gambar 4.1 Layout desain media video pembelajaran instalasi listrik .....	64
Gambar 4.2 Video alat dan bahan .....	67
Gambar 4.3 Video simulasi pemasangan instalasi listrik .....	68
Gambar 4.4 Video praktek pemasangan instalasi listrik .....	68
Gambar 4.5 Hasil akhir tampilan media video pembelajaran .....	87



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Validasi Instrumen

Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Media

Lampiran 3. Lembar Validasi Ahli Isi

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ahli Media

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ahli Isi

Lampiran 6. Hasil Uji Kelompok Kecil

Lampiran 7. Hasil Uji Coba Lapangan (Kelompok Besar)

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 9. Riwayat Hidup

