

**PENCEGAHAN KORSLETING LISTRIK MENGGUNAKAN MEDIA  
PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY  
(Studi Kasus: PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Wangon)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Anggit Prakasa Putra**

**16.11.0012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2020**

**PENCEGAHAN KORSLETING LISTRIK MENGGUNAKAN MEDIA  
PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY  
(Studi Kasus: PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Wangon)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Anggit Prakasa Putra**

**16.11.0012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**PENCEGAHAN KORSLETING LISTRIK MENGGUNAKAN MEDIA  
PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY  
(Studi Kasus: PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Wangon)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anggit Prakasa Putra**

**16.11.0012**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 30 Juli 2020

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.**  
**NIDN. 0616128702**

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 08 Agustus 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENCEGAHAN KORSLETING LISTRIK MENGGUNAKAN MEDIA  
PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY  
(Studi Kasus: PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Wangon)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anggit Prakasa Putra**

**16.11.0012**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 08 Agustus 2020

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
NIDN. 0615127002

**Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.**  
NIDN. 0616128702

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 08 Agustus 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
NIK. 2012.09.1.009

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Anggit Prakasa Putra  
NIM : 16.11.0012  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto  
Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pencegahan Korsleting Listrik Menggunakan  
Media Pembelajaran Berbasis Augmented  
Reality

Dosen Pembimbing 1 : Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.

Dosen Pembimbing 2 : Nandang Hermanto, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima

**SANKSI AKADEMIK.**

Purwokerto, 30 Juli 2020

Yang menyatakan,

**Anggit Prakasa Putra**

NIM. 16.11.0012

## **MOTTO**

“Kerja keras tanpa adanya kepercayaan pada diri sendiri akan menghasilkan suatu yang sia - sia”



## PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam saya panjatkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam. Saya ingin mempersembahkan karya tulis ini kepada mereka yang menyertai langkah saya, yaitu:

1. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Mustopo & Ibu Indriyani. Terutama untuk Ibu saya yang sampai saat ini sudah memberikan begitu banyak kasih sayang, cinta, semangat, inspirasi, dukungan moral, dukungan material, dan segalanya yang saya butuhkan dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan Rizki dan Rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan Mama di akhirat kelak, Aamiin.
2. Adik saya Whisnu Bayu Adji beserta keluarga besar bapak dan ibu saya yang tiada henti memberikan dukungan dan semangat.
3. Bapak Nandang Hermanto, M.Kom. dan Ibu Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi saya. Terima kasih atas bimbingan, semangat, saran, motivasi, dan kesabarannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi.
5. Bapak Taufik Hidayatullah selaku manager unit layanan pelanggan wangon yang sudah membantu dalam penelitian.

6. Teman dekat saya yaitu Agung, Sidiq, Ovi, Amal, Dani, Dhandy, Ari, Delta, Wahyu, Aris, Ridho, Erik, Adji, Yudha, Adi, Abi, dan Junaedi yang sudah menemani saya saat pembuatan skripsi ini.
7. Keluarga Besar TI 16 A.



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir dengan judul “Pencegahan Korsleting Listrik Menggunakan Media Pembelajaran Berbasis Augmented Reality”. Dalam penyusunan skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Ibu Desty Rakhmawati S.Si., M.Sc. dan Bapak Nandang Hermanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, pikiran, dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan Bapak mendapat balasan dari Allah S.W.T.
5. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Kepada pihak pln wangon beserta pegawainya yang sudah mendukung saya dalam kelancaran penelitian.
7. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat.

8. Seluruh keluarga besar Universitas Amikom Purwokerto atas bentuk kerjasamanya.
9. Teman-teman TI 16 A Universitas Amikom Purwokerto.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis,

