

# **PROTOTIPE KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN CAHAYA BERBASIS ARDUINO**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya*

*Di Program Studi Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Telkom Jakarta*



Disusun Oleh:

**ENDAH KURNIAWATI**

**14150038**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**2018**

# PROTOTYPE OF DATA COMMUNICATION USING LIGHT BY ARDUINO-BASED

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
At Majoring of Telecommunication Engineering  
Academy Telkom Jakarta*



By:

**ENDAH KURNIAWATI**

**14150038**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
ACADEMY TELKOM JAKARTA**

**2018**

**PROTOTIPE KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN CAHAYA  
BERBASIS ARDUINO**

Oleh

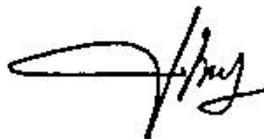
**ENDAH KURNIAWATI  
14150038**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM JAKARTA**

Disahkan oleh :

**PEMBIMBING**



**SUYATNO, ST.,MT  
NIK. 11730052**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**PROTOTIPE KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN CAHAYA**

**BERBASIS ARDUINO**

Oleh

**ENDAH KURNIAWATI**

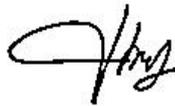
**14150038**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 28 Agustus 2018

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing,



**Suyatno, ST.,MT**

**NIP. 11730052**

**Penguji 1,**



**Muhammad Roihan, ST., MT**

**NIK. 14700038**

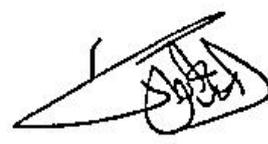
**Penguji 2,**



**Hary Nugroho, ST., MT**

**NIK. 17670049**

**Penguji 3,**



**Achmad Udin Zailani, MKom**

**NIDN. 0429058303**

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

28 Agustus 2018

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Endah Kurniawati

NIM : 14150038

Judul Proyek Akhir : **PROTOTIPE KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN  
CAHAYA BERBASIS ARDUINO**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 28 Agustus 2018  
Yang menyatakan,

Endah Kurniawati  
NIM. 14150038

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Endah Kurniawati  
NIM : 14150038  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :**

**“ PROTOTIPE KOMUNIKASI DATA MENGGUNAKAN  
CAHAYA BERBASIS ARDUINO ”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 28 Agustus 2018

Yang Menyatakan,

Endah Kurniawati  
NIM. 14150038