

**PROTOTIPE KONTROL PORTAL PARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN  
KOMUNIKASI MELALUI LASER DAN INFRARED**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya*

*Di Program Studi Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

**YUSUP WAHYU ADI**

**15160142**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
JAKARTA  
2019**

**ARDUINO-BASED PARKING PORTAL CONTROL PROTOTYPE WITH  
COMMUNICATION THROUGH LASER AND INFRARED DEVICES**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree diploma*

*Majoring In Telecommunication Engineering*

*Shandy Putra Jakarta Telecommunication Engineering Academy*



By:

**YUSUP WAHYU ADI**

**15160142**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

**SHANDY PUTRA**

**JAKARTA**

**2019**

**PROTOTYPE KONTROL PORTALPARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN  
KOMUNIKASI MELALUI LASER DAN INFRARED**

Oleh  
**YUSUP WAHYU ADI**  
15160142

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

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh :

PEMBIMBING



SUYATNO, ST.,MT

NIK. 11730052

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**PROTOTIPE KONTROL PORTALPARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN  
KOMUNIKASI MELALUI LASER DAN INFRARED**

Oleh

**YUSUP WAHYU ADI  
15160142**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 23 Agustus 2019

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,



**SUYATNO, ST, MT**  
NIP. 11730052

**Penguji 1,**



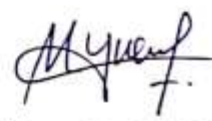
**Ade Nurhayati,**  
NIK. 03790011

**Penguji 2,**



**Ade Rahmat Iskandar S. Kom, M.T**  
NIK. 19770003

**Penguji 3,**



**Muhamad Yusuf, ST.MT**  
NIK. 14880033

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :  
23 Agustus 2019  
di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yusup Wahyu Adi  
NIM : 15160142  
Judul Proyek Akhir : **PROTOTYPE KONTROL PORTAL PARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN KOMUNIKASI MELALUI LASER DAN INFRARED**

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, 23 Agustus 2019  
Yang menyatakan,



Yusup Wahyu Adi

NIM. 15160142

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Yusup Wahyu Adi  
NIM : 15160142  
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 KONTROL PORTAL PARKIR BERBASIS ARDUINO DENGAN  
KOMUNIKASI MELALUI LASER DAN INFRARED"**

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 : 23 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Yusup Wahyu Adi  
NIM. 15160142