

**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,



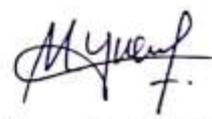
Ade Nurhayati,
NIK. 03790011

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