

RANCANG BANGUN PENGONTROL LAMPU RUMAH MENGUNAKAN APLIKASI ANDROID VIA BLUETOOTH

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Di Jurusan Teknik Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh:

DIMAS WAHYU EKA PUTRA

14150024

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

HOME LIGHT CONTROLLER DESIGN USING ANDROID APPLICATIONS VIA BLUETOOTH

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta



By:

DIMAS WAHYU EKA PUTRA

14150024

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

SANDHY PUTRA

JAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**Rancang Bangun Pengontrol Lampu Rumah
Menggunakan Aplikasi Android Via Bluetooth**

Oleh

Dimas Wahyu Eka Putra

14150024

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

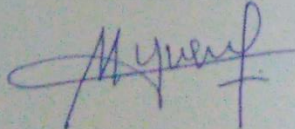
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

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

Disahkan oleh :

PEMBIMBING



Muhamad Yusuf, ST

NIK. 14880033

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

PROYEK AKHIR

Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Rumah
Menggunakan Bluetooth dan Arduino

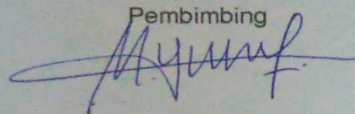
Oleh :

Dimas Wahyu Eka Putra
14150024

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 20 Agustus 2019

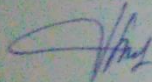
Susunan Tim Penguji

Pembimbing



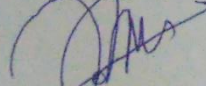
Muhamad Yusuf, ST, MT
NIK. 14880033

Penguji 1,



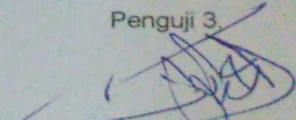
Suwatno, ST, MT
NIK. 11730052

Penguji 2,



Ade Rahmat I. S. kom
NIK. 19770002

Penguji 3,



Achmad Udin Z. ST, Mkom
NIK. 0429058303

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimas Wahyu Eka Putra
NIM : 14150024
Judul Proyek Akhir : **Rancang Bangun Pengontrol Lampu Rumah
Menggunakan Aplikasi Android Via Bluetooth**

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, 20 Agustus 2019
Yang menyatakan,



Dimas Wahyu Eka Putra
NIM. 14150024

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimas Wahyu Eka Putra
NIM : 14150024
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 :

“Rancang Bangun Pengontrol Lampu Rumah Menggunakan Aplikasi Android Via Bluetooth”

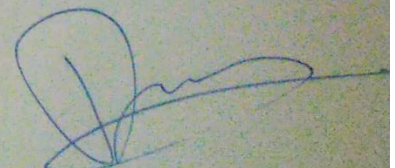
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Jakarta

Pada : 20 Agustus 2019

Yang menyatakan,



Dimas Wahyu Eka Putra

14150024