

**RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI
LISTRIK YANG AMAN TERHADAP BANJIR
MENGUNAKAN LASER**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya Di Program Studi Teknik

Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh:

WAHYU AJI SAPUTRO

16170176

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

JAKARTA

2020

SMART HOUSE BUILDING WITH ELECTRICITY INSTALLATION SAFE FOR FLOODS USING LASER

FINAL PROJECT

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



By :

WAHYU AJI SAPUTRO

16170176

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
SANDHY PUTRA TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY
JAKARTA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI LISTRIK
YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN LASER**

Oleh

WAHYU AJI SAPUTRO
16170176

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh :

Pembimbing,



Suyatno, ST.,MT

NIK. 11730052

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN LASER

Oleh

WAHYU AJI SAPUTRO
16170176

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 09 September 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Suyatno, ST,MT

NIK. 11730052

Penguji 1,



Samsurizal,ST.,MT

NIK. 1780039

Penguji 2,



Ade Rahmat Iskandar, .MT

NIK. 20770002

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

22 September 2020

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Aji Saputro

NIM : 16170176

Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI
YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN
LASER**

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, 22 September 2020
Yang menyatakan,



Wahyu Aji Saputro
NIM. 16170176

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Wahyu Aji Saputro
NIM : 16170176
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

“RANCANG BANGUN RUMAH PINTAR DENGAN INSTALASI LISTRIK YANG AMAN TERHADAP BANJIR MENGGUNAKAN LASER “

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra 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 : 25 September 2020

Yang Menyatakan,



Wahyu Aji saputro
NIM. 16170176

