

**RANCANG BANGUN SECURITY PINTU RUMAH MENGGUNAKAN QR  
CODE (QUICK RESPONSE CODE) BERBASIS ARDUINO**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Di Jurusan Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh

**TANTYA JELITA**

**15160136**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA**

**Jakarta**

**2019**

**DESIGN OF SECURITY HOME DOOR USING QR CODE (QUICK  
RESPONSE CODE) BASED ON ARDUINO**

FINAL PROJECT

*Submitted as a condition for obtaining the title of Associate Expert  
In the Telecommunications Engineering Department  
Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta*



Arranged by

**TANTYA JELITA**

**15160136**

**DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SANDHY PUTRA  
JAKARTA**

**2019**

**RANCANG BANGUN SECURITY PINTU RUMAH MENGGUNAKAN QR CODE (QUICK  
RESPONSE CODE) BERBASIS ARDUINO**

Oleh

**TANTYA JELITA**  
**15160136**

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



M. ROYHAN, ST., MT  
NIK. 14700038

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN SECURITY PINTU RUMAH MENGGUNAKAN QR CODE (QUICK  
RESPONSE CODE) BERBASIS ARDUINO**

Oleh

**TANTYA JELITA  
15160136**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 9 Agustus 2019

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,



M. Royhan, ST, MT  
NIK. 14700038

**Penguji 1,**




Samsurizal, ST.MT  
NIK. 17800039

**Penguji 2,**



Drs. M. Tamsil Hariri, Msc  
NIK. 12590013

**Penguji 3,**



M. Yusuf, ST.MT  
NIK. 14880033

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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tanya Jelita  
NIM : 15160136  
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN SECURITY PINTU RUMAH MENGGUNAKAN QR CODE (QUICK RESPONSE CODE) 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, 9 Agustus 2019  
Yang menyatakan,



Tanya Jelita  
NIM. 15160136

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Tanya Jelita  
NIM : 15160136  
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 SECURITY PINTU RUMAH MENGGUNAKAN QR CODE (*QUICK RESPONSE CODE*) 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 : 9 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Tanya Jelita  
NIM. 15160136