

**RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN BRANKAS
MENGUNAKAN METODE LASER DAN SIM800 DENGAN
MP3 BERBASIS ARDUINO**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

SHINTYA PRANOTO

15160186

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

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF SAFE SECURITY WITH
LASER METHODS AND SIM800 WITH ARDUINO-BASED
MP3S**

FINAL PROJECT

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



By:

SHINTYA PRANOTO

15160186

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
TELECOMMUNICATION ENGINEERINGACADEMY
SHANDY PUTRA
JAKARTA
2019**

**RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN BRANKAS
MENGUNAKAN METODE LASER DAN SIM800 DENGAN MP3
BERBASIS ARDUINO**

Oleh :

**SHINTYA PRANOTO
15160186**

*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



**MUHAMMAD ROYHAN, ST.,MT
NIK. 14700038**

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN BRANKAS
MENGUNAKAN METODE LASER DAN SIM800 DENGAN MP3
BERBASIS ARDUINO**

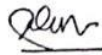
Oleh

**SHINTYA PRANOTO
15160186**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 19 Agustus 2019

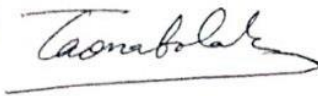
Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Muhammad Royhan, S.T., MT
NIP. 14700038

Penguji 1,



Lukman Medriavin Silalahi, S.T., M.T.
NIK. 617900153

Penguji 2,



Suyatno, S.T., M.T
NIK. 11730052

Penguji 3,



Ade Nurhayati, ST.MT
NIK. 03790011

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama SHINTYA PRANOTO

NIM 15160166

Judul Proyek Akhir **RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN
BRANKAS MENGGUNAKAN METODE LASER
DAN SIM800 DENGAN MP3 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, 19 Agustus 2019
Yang menyatakan,

A yellow rectangular stamp with the text 'SHINTYA PRANOTO' and 'NIM 15160166' is visible. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

SHINTYA PRANOTO
NIM. 15160166

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : SHINTYA PRANOTO
NIM : 15160186
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 SISITEM KEAMANAN BRANKAS MENGUNAKAN METODE LASER DAN SIM800 DENGAN MP3 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 : 26 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Shintya Pranoto
NIM. 15160186