

**RANCANG BANGUN MESIN TABUNGAN OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR WARNA BERBASIS
MIKROKONTROLER**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

VIRGIA ANDEARIZA

15160086

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

DESIGN OF AUTOMATIC SAVINGS MACHINES USING A COLOR SENSOR BASED ON A MICROCONTROLLER

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta



By:

VIRGIA ANDEARIZA

15160086

MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING

TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY

SHANDY PUTRA

JAKARTA

2019

**RANCANG BANGUN MESIN TABUNGAN OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR WARNA BERBASIS MIKROKONTROLER**

Oleh :

**Virgia Andeariza
15160086**

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

**RANCANG BANGUN MESIN TABUNGAN OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR WARNA BERBASIS MIKROKONTROLER**

Oleh

**VIRGIA ANDEARIZA
15160086**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 26 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1.



SUYATNO, S.T., M.T.
NIP. 11730052

Penguji 1,



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

Penguji 2,



Hary Nugroho, S.T., M.T.
NIK. 17670049

Penguji 3,



Nadia Media Rizka, S.T, M.Eng
NIK. 18900036

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : VIRGIA ANDEARIZA

NIM : 15160086

Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN MESIN TABUNGAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR WARNA BERBASIS MIKROKONTROLER.**

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, 26 Agustus 2019
Yang menyatakan,



VIRGIA ANDEARIZA

NIM. 15160086

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : VIRGIA ANDEARIZA
NIM : 15160086
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 MESIN TABUNGAN OTOMATIS MENGUNAKAN SENSOR WARNA BERBASIS MIKROKONTROLER

“

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,



Virgia Andeariza
NIM. 15160086