

**RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH PEMILAH METAL  
DAN NON METAL OTOMATIS BERBASIS  
MIKROKONTROLER**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

**VIDIA AMALIA**

**15160078**

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

# **DESIGN BUILD BINS OF AUTOMATIC METAL AND NON METAL MICROCONTROLLER BASED**

FINAL PROJECT

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



By:

**VIDIA AMALIA**

**15160078**

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

**RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH PEMILAH METAL DAN  
NON METAL OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER**

Oleh :

**VIDIA AMALIA**  
**15160078**

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 TEMPAT SAMPAH PEMILAH METAL DAN NON  
METAL OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER

Oleh

VIDIA AMALIA  
15150078

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 27 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



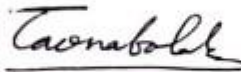
Muhammad Royhan, S.T., MT  
NIP. 14700038

Penguji 1,



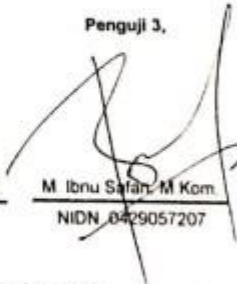
Suyatno, S.T., M.T.  
NIK. 11730052

Penguji 2,



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

Penguji 3,



M. Ibnu Safan, M. Kom.  
NIDN. 0429057207

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada  
27 Agustus 2019 di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : VIDIA AMALIA  
NIM : 15160078

Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH  
PEMILAH METAL DAN NON METAL OTOMATIS  
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, 27 Agustus 2019  
Yang menyatakan,



VIDIA AMALIA  
NIM. 15160078

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : VIDIA AMALIA  
NIM : 15160078  
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 TEMPAT SAMPAH PEMILAH METAL DAN NON METAL OTOMATIS 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 : 27 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



VIDIA AMALIA  
NIM. 15160078