

# **RANCANG BANGUN ALAT PENGHISAP POLUSI GAS DAN ASAP DI DALAM RUANGAN BERBASIS ARDUINO**

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



Disusun Oleh:

**MUHAMAD RIADHI IHKAMUDDIN**

**14150013**

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

**2018**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF GAS AND SMOKE POLLUTION EQUIPMENT IN THE  
ROOM BASED ON ARDUINO**

*Asked as a condition for obtaining Associate Experts  
in the Telecommunications Engineering Study Program  
Telecommunications Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta*



Arranged by:

**MUHAMAD RIADHI IHKAMUDDIN**

**14150013**

**STUDY PROGRAM OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
ACADEMIC TELECOMMUNICATION TECHNIQUES ACADEMIC SANDHY  
JAKARTA**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**RANCANG BANGUN ALAT PENGHISAP POLUSI GAS DAN ASAP DIDALAM**  
**RUANGAN BERBASIS ARDUINO**

Disusun Oleh :

**MUHAMAD RIADHI IHKAMUDDIN**

**14150013**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar Ahli Madya dalam  
bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**  
**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

Disahkan Oleh :

**PEMBIMBING**



**Tamsil Hariri, Msc, Drs**

**NIK. 12590013**

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**PROYEK AKHIR  
RANCANG BANGUN ALAT PENGHISAP POLUSI GAS DAN ASAP DIDALAM  
RUANGAN BERBASIS ARDUINO**

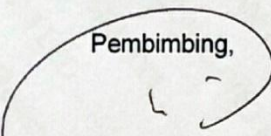
Oleh

**MUHAMAD RIADHI IHKAMUDDIN  
14150013**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 15 Oktober 2018

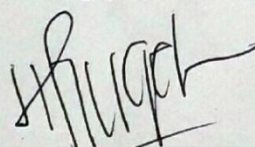
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing,

  
Tamsil Hariri, Msc, Drs

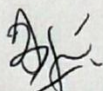
NIK. 12590013

**Penguji 1,**

  
Hary Nugroho, ST.MT

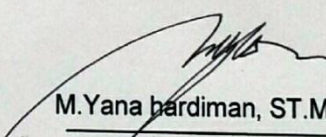
NIK.17670049

**Penguji 2,**

  
Ilfyantri intyas, ST.MT

NIK. 16890085

**Penguji 3,**

  
M.Yana bardiman, ST.MT

NIK. 16890093

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

15 Oktober 2018

di Jakarta