

**RANCANG BANGUN SMOKE DETECTOR  
BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Telkom Jakarta*



Disusun Oleh :

**Mahadhir S Ismail**

**11120080**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**2015/2016**

# **DESIGN SMOKE DETECTOR BASED MICROCONTROLLER ARDUINO UNO R3**

FINAL PROJECT

*Promoted to Fulfill the Qualification Achieve*

*The Benchelor of Electrical Diploma*

*Telkom Academy School of Engineering Jakarta*



By

**Mahadhir S Ismail**

**11120080**

**TELECOMMUNICATION ACADEMY  
SCHOOL OF ENGINEERING JAKARTA**

**2015/2016**

**HALAMAN PENGESAHAN**

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN SMOKE DETECTOR  
BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3**

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Telkom Jakarta*

Oleh

**Mahadhir S Ismail**

**11120080**

Pada 18 Agustus 2015

Menyetujui

**Pembimbing,**

**MUHAMAD ROYHAN, ST, MT**

**NIK 9708149**

**HALAMAN PENGESAHAN**

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN *SMOKE DETECTOR*  
BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3**

Oleh

**Mahadhir S Ismail**

**11120080**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 18 Agustus 2015

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing**

MUHAMAD ROYHAN, ST, MT  
**NIK** 9708149

**Penguji 1**

**Penguji 2**

**Penguji 3**

ADE NURHAYATI, MT  
**NIK** 7790261

YUS NATALI, ST, MT  
**NIK** 8770285

SUYATNO, ST  
**NIK** 8730283

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

18 Agustus 2015

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahadhir S Ismail

NIM : 11120080

Judul Proyek Akhir : RANCANG BANGUN SMOKE DETECTOR BERBASIS  
MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3

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 dikemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 18 Agustus 2015

Yang menyatakan,

Mahadhir S Ismail  
NIM.11120080

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Mahadhir S Ismail

NIM : 11120080

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 yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SMOKE DETECTOR**  
**BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3**

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 : 18 Agustus 2015

Yang Menyatakan,

(Mahadhir S Ismail)