

**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)