



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PEMBUATAN SOKET LISTRIK UNTUK PEMANTAU DAN KONTROL ALAT ELEKTRONIK BERBASIS ESP8266 DI DEPARTEMEN FISIKA IPB

MUHAMMAD FAISAL AKBAR



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2019



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pembuatan Soket Listrik untuk Pemantau dan Kontrol Alat Elektronik Berbasis ESP8266 di Departemen Fisika IPB adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2019

*Muhammad Faisal Akbar*  
NIM J3D116084



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PEMBUATAN SOKET LISTRIK UNTUK PEMANTAU DAN KONTROL ALAT ELEKTRONIK BERBASIS ESP8266 DI DEPARTEMEN FISIKA IPB



Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya  
pada  
Program Studi Teknik Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2019**



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Soket Listrik untuk Pemantau dan Kontrol  
Alat Elektronik Berbasis ESP8266 di Departemen  
Fisika IPB  
Nama : Muhammad Faisal Akbar  
NIM : J3D216167

Disetujui oleh



**Sekolah Vokasi**  
Dr. H. Ezanah, MSi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Dr Ir Arief Darjanto, MEC  
Dekan

Dr Shelve Nidya Neyman, SKom, MSi  
Ketua Program Studi

Tanggal lulus:



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PRAKATA

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini. Tema yang dipilih dalam kegiatan praktik ini adalah Pembuatan Soket Listrik untuk Pemantau dan Kontrol Alat Elektronik Berbasis ESP8266 di Departemen Fisika.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL), antara lain kepada Bapak Dr Ir Irzaman MSi selaku dosen pembimbing dan pembimbing lapangan di Departemen Fisika FMIPA IPB, Ibu dan Bapak tercinta, beserta keluarga besar penulis yang telah memberi dukungan moril dan materil, dan semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri serta semua orang yang membacanya.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Mei 2019

*Muhammad Faisal Akbar*