



# PEMBUATAN PROTOTIPE ROBOT PENYIRAM TANAMAN UNTUK DIIMPLEMENTASIKAN DI *GREENHOUSE* DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER FMIPA IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



**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 bahwa laporan akhir Pembuatan Prototipe Robot Penyiram Tanaman untuk Diimplementasikan di *Greenhouse* Departemen Ilmu Komputer FMIPA IPB adalah karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang 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, Juni 2019

*Friska Alvionita Gilda*  
NIM J3D116055



**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 PROTOTIPE ROBOT PENYIRAM TANAMAN UNTUK DIIMPLEMENTASIKAN DI *GREENHOUSE* DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER FMIPA 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 Prototipe Robot Penyiram Tanaman untuk  
Diimplementasikan Di *Greenhouse* Departemen Ilmu  
Komputer FMIPA IPB

Nama : Friska Alvionita Gilda  
NIM : J3D116055

- 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

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi  
Revolving Vocational Studies

Diketahui oleh

Dr Ir Arief Darjanto, MEd  
Dekan

Dr Shelvie 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

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam tugas akhir ini ialah *hardware*, dengan judul Pembuatan Prototipe Robot Penyiram Tanaman untuk Diimplementasikan Di *Greenhouse* Departemen Ilmu Komputer FMIPA IPB.

Terima kasih penulis ucapkan kepada orang tua penulis, Bapak Suhendra dan Ibu Entin Rustini yang selalu memberi doa dan dukungannya. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Dr Karlisa Priandana, ST MEng selaku dosen pembimbing tugas akhir dan juga pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu, tenaga, memberikan saran, hingga motivasi untuk membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir, serta telah banyak membantu dalam melakukan praktik kerja lapangan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada rekan-rekan PKL di Departemen Ilmu Komputer atas dukungan dan kerja sama selama kegiatan praktik kerja lapangan serta teman-teman Teknik Komputer angkatan 53. Penulis berharap semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juni 2019

*Friska Alvionita Gilda*