



# PENGEMBANGAN ALAT PERAWATAN BENIH TANAMAN HUTAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO TERINTEGRASI WEB DI BP2TPH BOGOR

© 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 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 laporan akhir berjudul Pengembangan Alat Perawatan Benih Tanaman Hutan Otomatis Berbasis WEB di BP2TPH Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen 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, Juni 2019

Aflah Azwar  
NIM J3D116003



**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 mengumunkan 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

# **PENGEMBANGAN ALAT PERAWATAN BENIH TANAMAN HUTAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO TERINTEGRASI WEB DI BP2TPH BOGOR**

**AFLAH AZWAR**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Tugas 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 : Pengembangan Alat Perawatan Benih Tanaman Hutan Otomatis Berbasis Arduino UNO Terintegrasi Web di BP2TPTH Bogor

Nama : Aflah Azwar  
NIM : J3D116003

Disetujui oleh



**Sekolah Vokasi**  
Noviany, SSc, MSi  
College of Vocational Studies  
Pondok Indah

Diketahui oleh

Dr Ir Arief Darjanto, DipAgEc, MEc  
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 mengumumkan 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 SWT atas segala rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Bidang kajian yang penulis pilih untuk sebagai tugas akhir ini adalah *hardware*, dengan judul Pengembangan Alat Perawatan Benih Tanaman Hutan Otomatis Berbasis Arduino UNO Terintegrasi Web di BP2TPH Bogor.

Terima kasih penulis ucapkan kepada keluarga, khususnya kedua orang tua atas do'a dan bantuannya baik secara moral dan materi. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Inna Novianty, SSi, MSi selaku dosen pembimbing dan moderator pada saat penyusunan dan presentasi tugas akhir, Bapak Aep Setiawan, SSi, MSi selaku dosen penguji pada saat presentasi tugas akhir, Bapak Mohammad Risnandar, S.T, selaku pembimbing lapangan di BP2TPH Bogor, jajaran dosen Sekolah Vokasi IPB, dan rekan-rekan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan juga dapat dikembangkan dengan teknologi yang lebih maju lagi kedepannya oleh banyak orang.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juni 2019

*Aflah Azwar*