

***PROTOTYPE* ALAT PENYIRAMAN TANAMAN CABAI OTOMATIS
BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Tanaman Cabai-Pemalang)**

Skripsi



Disusun oleh

Mei Indiani

16.11.0097

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

***PROTOTYPE ALAT PENYIRAMAN TANAMAN CABAI OTOMATIS
BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Tanaman Cabai - Pemasang)***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Mei Indiani

16.11.0097

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

PERSETUJUAN

Skripsi

***PROTOTYPE ALAT PENYIRAMAN TANAMAN CABAI OTOMATIS
BERBASIS ARDUINO***

(Studi Kasus: Tanaman Cabai - Pematang)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mei Indiani

16.11.0097

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Januari 2020

Dosen Pembimbing,

Mohammad Imron, M.Kom.

NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Januari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs
NIK. 2013.09.1.017**

PENGESAHAN

Skripsi

***PROTOTYPE* ALAT PENYIRAMAN TANAMAN CABAI OTOMATIS
BERBASIS ARDUINO
(Studi Kasus: Tanaman Cabai - Pematang)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mei Indiani

16.11.0097

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 15 Januari 2020

Hendra Marcos, ST., M.Eng.

NIDN. 0616037701

Ito Setiawan, M.MSI.

NIDN. 0630089101

Mohammad Imron, M.Kom.

NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Januari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Mei Indiani
NIM : 16.11.0097
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *Prototype* alat Penyiraman Tanaman Cabai Otomatis Berbasis Arduino (Studi Kasus – Tanaman Cabai, Pemalang)
Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 09 Januari 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Mei Indiani
NIM. 16.11.0097

MOTTO

“Berdoa berusaha yakin semua pasti ada jalannya”

Serta

“Bersyukur agar merasa cukup, bahkan ketika kekurangan”

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, rezeki dan kesabaran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh rasa terimakasih untuk:

1. Kepada Bapak Ibu saya yang selalu mendukung dan mendo'akan tanpa henti sampai saat ini.
2. Kepada kakak saya Wahyu suatu dan Burhan udin yang selalu memberikan semangat
3. Kepada Ira wati dan Yuni artika sari yang selalu memberikan dukungan serta motivasi dan juga semangat.
4. Kawan-kawan TI 16 C yang tidak bisa disebutkan satu-persatu selalu menyenangkan dan siap hadir saat ada masalah.
5. Kawan-kawan kost, danang aldi, doni domara, esa rizki, dino stiawan, aziz nur rahman, fadhel terimakasih selalu mau direpotkan
6. Sahabat idaman mertua, mitra yulianti, nunik dwi, nur anisa, novinda, tri sundari yang selalu memberikan dorongan serta semangat
7. Erwin stiawan terimakasih yang selalu membantu mensupport dalam hal apapun
8. Teman-teman perantauan anak pemalang teruntuk tika oktavia, imp amikom-purwokerto yang sering saya repotkan dan selalu memberika semangat.
9. Teman-teman ababil gengs. Hasna endah, tri muji, ayu distariyani putri, aning, nia, dll

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “Alat Penyiraman Otomatis Tanaman Cabai Berbasis Arduino” dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini bukan hanya karena usaha keras dari penulis sendiri akan tetapi penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika.
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan membimbing dengan sabar.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.
6. Keluarga saya yang selalu memberikan doa serta mendukung saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,