

**MONITORING TANAMAN CABAI MENGGUNAKAN APLIKASI  
*BLYNK* BERBASIS *INTERNET OF THINGSS***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Rizal Setiawan**

**19SA1147**

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

**2024**

**MONITORING TANAMAN CABAI MENGGUNAKAN APLIKASI  
*BLYNK* BERBASIS *INTERNET OF THINGSS***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Rizal Setiawan**

**19SA1147**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**MONITORING TANAMAN CABAI MENGGUNAKAN APLIKASI  
BLYNK BERBASIS *INTERNET OF THINGSS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizal Setiawan**

**19SA1147**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi  
Pada tanggal 05 Februari 2024

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**

**NIDN. 0611118204**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 07 Februari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**MONITORING TANAMAN CABAI MENGGUNAKAN APLIKASI  
*BLYNK* BERBASIS *INTERNET OF THINGSS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizal Setiawan**

**19SA1147**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 07 Februari 2024

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**

**NIDN. 0617048301**

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**

**NIDN. 0602089301**

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**

**NIDN. 0611118204**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 07 Februari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rizal Setiawan  
NIM : 19SA1147  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : monitoring tanaman cabai menggunakan aplikasi  
*blynk* berbasis *Internet Of Things*  
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Rujianto Eko Saputro, 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, 07 Februari 2024

Yang menyatakan,

**Rizal Setiawan**  
NIM. 19SA1147

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan hikmah kemudahan serta kelancaran sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini, tidak lupa pula sholawat serta salam kita kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam. Peneliti mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai menyelesaikan penelitian ini:

1. Untuk Bapak saya, Bapak Susilo selaku orang tua saya yang sudah membesarkan saya. Semoga Beliau bangga dengan perjuangan anaknya. Ucapan tidak akan cukup untuk menggambarkan rasa terima kasih peneliti untuk Ibu
2. Untuk Ibu saya, Ibu Sumiati yang selama ini selalu memberi dukungan do'a secara lahir & batin. Terimakasih telah membesarkan dan mendidik, serta memberikan kasih sayang hingga saat ini. Ucapan tidak akan cukup untuk menggambarkan rasa terima kasih peneliti untuk Ibu.
3. Untuk Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, nasehat an motivasi kepada saya enang penuh keikhlasan dan kesabaran.
4. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan baik di kelas IF19C maupun lainnya di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto, terimakasih atas bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

**HALAMAN MOTTO**

**“Adigung, Adigang, Adiguna”  
(kekuasaan, kekuatan, kepandaian)**



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, dan hidayah-Nya yang sungguh melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ” Penyiraman otomatis dan monitoring tanaman cabai menggunakan aplikasi *blynk* berbasis *Internet Of Things*” dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat serta para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis untuk dapat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika.
4. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, ilmu dan saran selama proses pembuatan skripsi ini hingga akhirnya bisa terselesaikan.



6. Bapak Nandang Hermanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan ilmu dan pengarahan selama kuliah di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Dan Seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapan disebutkan satu persatu.

Penulis memohon kepada Allah SWT agar seluruh dukungan, bantuan, dan bimbingan dari semua pihak dibalas pahala yang berlipat ganda. Selain itu, penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan sekaligus menambah ilmu bagi kita semua. Aamiin yaa Rabaal Alamin.

Penulis,