

**SISTEM MONITORING KELEMBABAN TANAH BERBASIS
INTERNET OF THINGS PADA TANAMAN HIAS
AGLAONEMA**

Skripsi



Disusun oleh

Rainer Maghma Royali

19SA1150

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

2023

**SISTEM MONITORING KELEMBABAN TANAH BERBASIS
INTERNET OF THINGS PADA TANAMAN HIAS
AGLAONEMA**

Skripsi

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



Disusun oleh

Rainer Maghma Royali

19SA1150

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

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM MONITORING KELEMBABAN TANAH BERBASIS
INTERNET OF THINGS PADA TANAMAN HIAS
AGLAONEMA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rainer Maghma Royali

19SA1150

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 05 Juli 2023

Dosen Pembimbing 1,

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Dosen Pembimbing 2,

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Juli 2023

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

**SISTEM MONITORING KELEMBABAN TANAH BERBASIS
INTERNET OF THINGS PADA TANAMAN HIAS
AGLAONEMA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rainer Maghma Royali

19SA1150

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Juli 2023

Kuat Indartono, S.T., M.Eng
NIDN. 0629068105

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng
NIDN. 0610108602

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Juli 2023

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 : Rainer Maghma Royali
NIM : 19SA1150
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : SISTEM MONITORING KELEMBABAN
TANAH BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA TANAMAN HIAS
AGLAONEMA

Dosen Pembimbing 1 : Agus Pramono, M.T.
Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, M.Kom.

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, 05 Juli, 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Rainer Maghma Royali
NIM. 19SA1150

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang senantiasa memberikan hikmah, kemudahan, dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa pula, sholawat dan salam kita sampaikan kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam. Saya ingin menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada mereka yang turut serta dalam penelitian ini:

1. Kepada Bapak dan Ibu tercinta, yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah perjalanan anaknya hingga mencapai titik ini. Terima kasih atas doa, semangat, serta dukungan yang tak pernah terhingga. Kata-kata tidak dapat menggambarkan betapa berterima kasihnya saya kepada Bapak dan Ibu. Oleh karena itu, terimalah persembahan cinta dan pengabdian saya untuk kalian, Bapak dan Ibu sayang.
2. Kepada Bapak Agus Pramono, M.T. dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat, motivasi, dan berbagi pengalaman kepada peneliti dengan penuh keikhlasan dan kesabaran. Terima kasih atas dedikasi dan waktu yang telah diberikan untuk membimbing dan membantu penelitian ini.
3. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan doa untuk kelancaran penulisan tugas akhir ini.. Semoga kebaikan dan bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Amin.

HALAMAN MOTTO

"Kesabaran dan ketekunan adalah kunci menuju kesuksesan."



KATA PENGANTAR

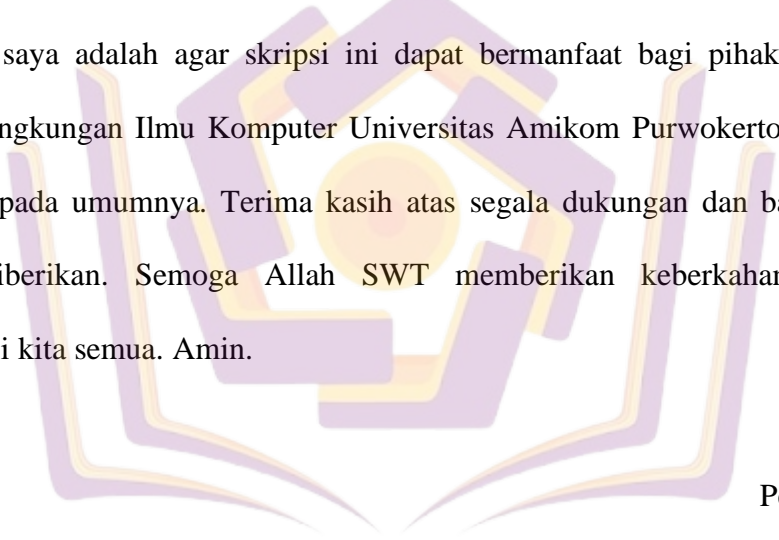
Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridha-Nya saya berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Judul skripsi yang saya ajukan adalah "Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Berbasis Internet of Things pada Tanaman Hias". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah skripsi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Proses penyelesaian skripsi ini tidak dapat terlepas dari upaya keras, kegigihan, dan kesabaran. Namun, saya menyadari bahwa karya ini tidak akan selesai tanpa dukungan dan bantuan dari orang-orang tercinta di sekeliling saya. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku 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 Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto,
4. Bapak Agus Pramono, M.T., dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat, motivasi, dan berbagai pengalaman kepada peneliti dengan penuh keikhlasan dan kesabaran,
5. Kedua orangtua saya yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat,

6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Amikom Purwokerto, serta seluruh staf yang sabar dalam melayani segala administrasi selama proses penelitian ini,
7. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan yang diberikan oleh semua pihak mendapat berkah dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan ilmu yang saya miliki. Oleh karena itu, dengan rendah hati, saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak guna perbaikan laporan penelitian ini.

Harapan saya adalah agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait, lingkungan Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto, serta para pembaca pada umumnya. Terima kasih atas segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan. Semoga Allah SWT memberikan keberkahan dan kesuksesan bagi kita semua. Amin.



Penulis,