



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Algoritma Mahalanobis Distance untuk Deteksi Layu Daun dan Monitoring Lingkungan Pertumbuhan Aglaonema Berbasis Web Server dan ESP32**

MUHAMMAD RIZA NASHRULHAQ, Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.; Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **ALGORITMA MAHALANOBIS DISTANCE UNTUK DETEKSI LAYU DAUN DAN *MONITORING* LINGKUNGAN PERTUMBUHAN AGLAONEMA BERBASIS WEB SERVER DAN ESP32**

**DOKUMEN C-501**



**Disusun oleh:**

**M. Riza N.**

**18/431067/TK/47660**

**DOKUMENTASI SKRIPSI CAPSTONE PROJECT  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

### **ALGORITMA MAHALANOBIS DISTANCE UNTUK DETEKSI LAYU DAUN DAN MONITORING LINGKUNGAN PERTUMBUHAN AGLAONEMA BERBASIS WEB SERVER DAN ESP32**

### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh :

**Muhammad Riza Nashrulhaq**  
**18/431067/TK/47660**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 05 Januari 2024

Dosen Pembimbing I

Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.  
NIP. 197111171998031003

Dosen Pembimbing II

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.  
NIP. 198001012015041002





SKRIPSI

**ALGORITMA MAHALANOBIS DISTANCE UNTUK DETEKSI LAYU DAUN DAN  
MONITORING LINGKUNGAN PERTUMBUHAN AGLAONEMA BERBASIS WEB  
SERVER DAN ESP32**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Riza Nashrulhaq  
18/431067/TK/47660

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **05 Januari 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.**

Pembimbing Pendamping

**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng.,  
IPM.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 22 Januari 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP 197802242002121001

