

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI KONTROL NUTRISI DAN PH PADA HIDROPONIK
CERDAS BERBASIS ARDUINO DAN JARINGAN SARAF TIRUAN**

***IMPLEMENTATION OF NUTRIENT AND PH CONTROL IN SMART
HYDROPONICS BASED ON ARDUINO AND ARTIFICIAL NEURAL
NETWORK***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Program S1 Elektronika dan Instrumentasi



MUHAMMAD NAUFAL ZUL HAZMI

18/427492/PA/18452

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHANSKRIPSI

IMPLEMENTASI KONTROL NUTRISI DAN PH PADA HIDROPONIK CERDAS BERBASIS ARDUINO DAN JARINGAN SARAF TIRUAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

M Naufal Zul Hazmi

18/427492/PA/18452

Telah dipertahankan di depan Tim Pengujipada
tanggal 05 Juli 2023

Susunan Tim Penguji



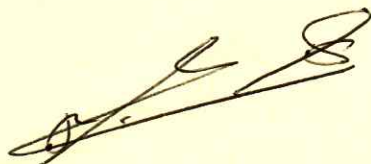
Drs. Abdul Ro'uf., M.Ikom

Ketua Penguji



Prof. Dr.. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., IPU, ASEAN Eng.

Anggota Penguji



Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom.
Pembimbing

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020