

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM KLASIFIKASI KEMATANGAN
MANGGA HARUM MANIS MENGGUNAKAN SENSOR E-NOSE
BERBASIS JARINGAN SYARAF TIRUAN**

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A RIPENESS CLASSIFICATION
SYSTEM FOR HARUM MANIS MANGO USING AN E-NOSE SENSOR
BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS***

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



Muhammad Naufal Lazuardi

20/462087/PA/20059

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

2025

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM KLASIFIKASI KEMATANGAN MANGGA
HARUM MANIS MENGGUNAKAN SENSOR E-NOSE BERBASIS JARINGAN
SYARAF TIRUAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Naufal Lazuardi

20/462087/PA/20059

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Desember 2025

Susunan Tim Penguji



Dr.techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si., M.Sc. Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.

Ketua Penguji



Anggota Penguji



Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T

Pembimbing

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171983031020