

**OPTIMASI *MACHINE LEARNING* DAN SISTEM SAMPLING PADA *E-NOSE*
UNTUK MENDETEKSI PENYEBAB PNEUMONIA OLEH BAKTERI ATAU
VIRUS**



Oleh:

SONNY ILHAM WICAKSONO

22/498909/PPA/06326

**PROGRAM MAGISTER FISIKA DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2022



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

OPTIMASI MACHINE LEARNING DAN SISTEM SAMPLING PADA E-NOSE UNTUK MENDETEKSI PENYEBAB PNEUMONIA OLEH BAKTERI ATAU VIRUS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SONNY ILHAM WICAKSONO
22/498909/PPA/06326

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Desember 2024

Susunan Tim Penguji


Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Pembimbing I

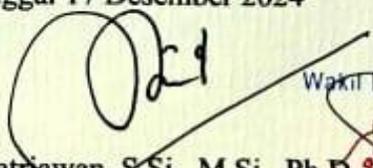

Dr. Sudarnaji, M.Si.
Penguji I


Prof. dr. Madarina Julia, Sp.A(K), MPH,
Ph.D
Pembimbing 2


Dr.Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Si.
Penguji II


dr. Amalia Setyati, Sp.A (K)
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 17 Desember 2024


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D
Pengelola Program Studi Magister Fisika

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


Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993051020