

**IMPLEMENTASI ALGORITMA PEMBELAJARAN MESIN UNTUK  
KLASIFIKASI SUARA LINGKUNGAN HUTAN BUATAN BERBASIS  
FITUR MFCC**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh  
RIFQI AFTA RONANDA  
21/480852/TK/53073

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA PEMBELAJARAN MESIN UNTUK  
KLASIFIKASI SUARA LINGKUNGAN HUTAN BUATAN BERBASIS  
FITUR MFCC**

Nama Mahasiswa : RIFQI AFTA RONANDA  
Nomor Mahasiswa : 21/480852/TK/53073  
Pembimbing Utama : Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.  
Pembimbing Pendamping : Anugrah Sabdono Sudarsono, S.T., M.T., Ph.D.

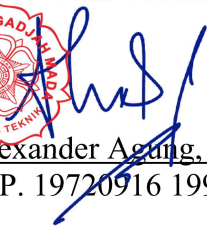
Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Agustus 2025

Ketua Sidang : Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc.,  
Ph.D., IPU.  
Penguji Utama : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.  
Anggota Penguji : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T.,  
M.Eng., IPP

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 12 September 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



  
Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916 199803 1002