

## SKRIPSI

### **PENINGKATAN AKURASI KLASIFIKASI TIPE GEMPA VULKANIK GUNUNG MERAPI MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS SIFAT-SIFAT STATISTIK SINYAL DAN SPEKTRAL GEMPA SEBAGAI FITUR MASUKAN**

### ***IMPROVING THE ACCURACY OF VOLCANIC EARTHQUAKE TYPE CLASSIFICATION AT MOUNT MERAPI USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS BASED ON STATISTICAL PROPERTIES OF SEISMIC SIGNALS AND SPECTRAL FEATURES AS INPUT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana  
Geofisika



PATRESYA PUJIANIE JACOBUS  
20/455422/PA/19637

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# PENINGKATAN AKURASI KLASIFIKASI TIPE GEMPA VULKANIK GUNUNG MERAPI MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS SIFAT-SIFAT STATISTIK SINYAL DAN SPEKTRAL GEMPA SEBAGAI FITUR MASUKAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

PATRESYA PUJIANIE JACOBUS

20/455422/PA/19637

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 25 September 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



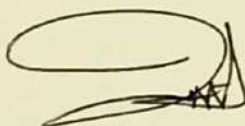
Dr. Sudarmaji, S.Si., M.Si.  
NIP. 197802232006042001

Penguji I




Drs. Imam Suyanto, M.Si.  
NIP. 196403281990031003

Pembimbing II



Sulistyani, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198710262015032006

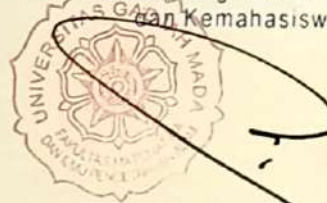
Penguji II



Dr. Shidiq Nur Hidayat, S.Si., M.Sc.  
NIP. 199006272024061001

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

ii



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