

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

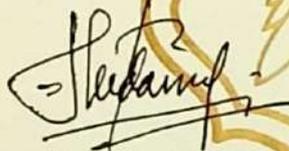
PATRESYA PUJIANIE JACOBUS

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



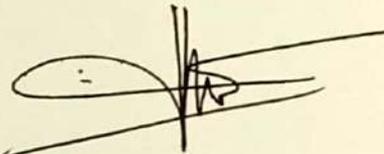
Dr. Imam Suyanto, M.Si.
NIP. 196403281990031003

Pembimbing II



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

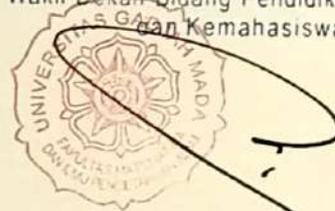
Penguji II



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