

SKRIPSI

**PERUMUSAN PROBABILITAS OSILASI NEUTRINO DALAM MATERI
MENGGUNAKAN TEOREMA CAYLEY-HAMILTON**

***FORMULATION OF 3-FLAVOR NEUTRINO OSCILLATION
PROBABILITIES IN MATTER WITH CAYLEY-HAMILTON THEOREM***



NAUVAL SAFA ARDHANY
20/459209/PA/19870

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

2024

SKRIPSI

**PERUMUSAN PROBABILITAS OSILASI NEUTRINO DALAM MATERI
MENGGUNAKAN TEOREMA CAYLEY-HAMILTON**

***FORMULATION OF 3-FLAVOR NEUTRINO OSCILLATION
PROBABILITIES IN MATTER WITH CAYLEY-HAMILTON THEOREM***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Fisika



NAUVAL SAFA ARDHANY
20/459209/PA/19870

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERUMUSAN PROBABILITAS OSILASI NEUTRINO DALAM MATERI MENGGUNAKAN TEOREMA CAYLEY-HAMILTON

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

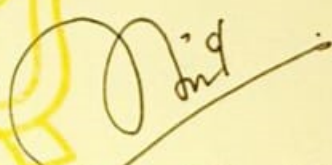
NAUVAL SAFA ARDHANY
20/459209/PA/19870

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Juli 2024

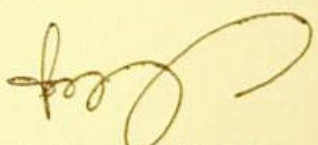
Susunan Tim Penguji


Idham Syah Alam, M.Sc., Ph.D.,

Pembimbing I


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si.,
Ph.D.

Penguji I


Dr. Chalis Setyadi, S.Si., M.Sc.
Penguji II