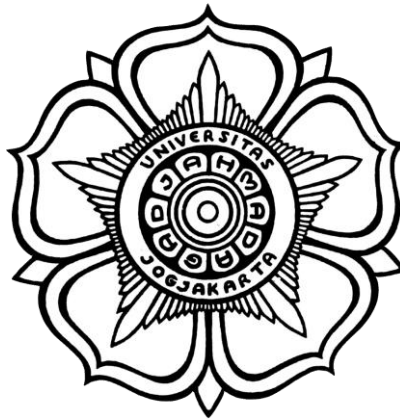


**SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU *AGING* TERHADAP PEMBENTUKAN PELIKEL  
HIDROKARBON DAN KONTAMINASI PERMUKAAN PADA  
PERMUKAAN TITANIUM *DISK***

***THE EFFECT OF AGING DURATION ON HYDROCARBON PELLICLE  
FORMATION AND SURFACE CONTAMINATION ON TITANIUM DISK  
SURFACES***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Ilmu Fisika



MUHAMMAD DANI GUNAWAN  
21/481748/PA/20984

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU AGING TERHADAP PEMBENTUKAN PELIKEL  
HIDROKARBON DAN KONTAMINASI PERMUKAAN PADA  
PERMUKAAN TITANIUM DISK**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

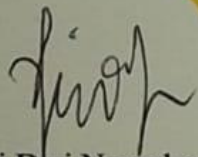
**MUHAMMAD DANI GUNAWAN**

21/481748/PA/20984

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

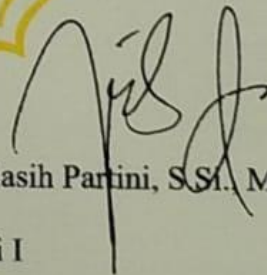
Pada tanggal 21 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



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

Pembimbing I



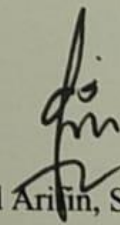
Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.

Penguji I

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031026



Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Penguji II