

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN KERANGKA *HYBRID* DENGAN BASIS *MACHINE LEARNING* SEBAGAI METODE PREDIKSI *CRITICAL HEAT FLUX***

**USE OF HYBRID FRAMEWORK WITH MACHINE LEARNING BASE  
AS CRITICAL HEAT FLUX PREDICTION METHOD**



MUHAMMAD IHSAN FADHILAH

20/459207/PA/19868

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### PENGUNAAN KERANGKA *HYBRID* DENGAN BASIS *MACHINE LEARNING* SEBAGAI METODE PREDIKSI *CRITICAL HEAT FLUX*

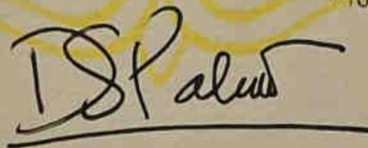
Diusulkan oleh

MUHAMMAD IHSAN FADHILAH

20/459207/PA/19868

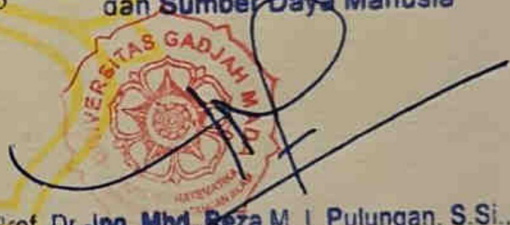

Telah disetujui  
Pada tanggal 11 Juli 2025

Tim Penguji

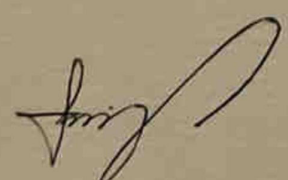


Dr. Dwi Satya Palupi, S.Si., M.Si.  
Pembimbing

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia

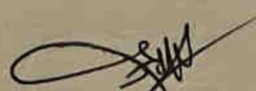


Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002



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

Penguji I



Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.

Penguji II