

**PENGENALAN VISUAL KERUSAKAN KELONGSONG BAHAN  
BAKAR NUKLIR REAKTOR KARTINI MENGGUNAKAN  
EFFICIENTNETB4**

**TESIS**



**Tri Sulistiyo Hari Nugroho**

**22/501226/PTK/14703**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA**

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

**2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### **Pengenalan Visual Kerusakan Kelongsong Bahan Bakar Nuklir Reaktor Kartini Menggunakan EfficientNetB4**

Tri Sulistiyo Hari Nugroho

22/501226/PTK/14703

Tesis ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 7 Februari 2025

Pembimbing Utama : Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

Pembimbing Pendamping : Dr.-Ing Kusnanto

Penguji Utama : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Penguji Pendamping : Dr. Gea Oswah Fatah Parikesit, S.T., M.Sc.

Tesis ini diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan  
pada tanggal 21 Februari 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU.

NIP. 197311192002121002