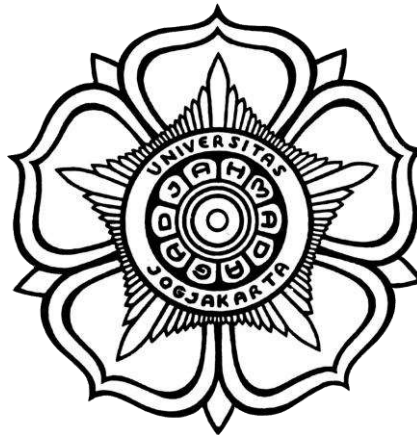


**PERANCANGAN SISTEM DETEKSI CACAT PELEK BAN BERBASIS  
CITRA RADIOGRAFI MENGGUNAKAN ROBOFLOW DETECTION  
TRANSFORMER**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh

**ADINDA PUTRI RAHMADANI**

21/474806/TK/52395

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## **PERANCANGAN SISTEM DETEKSI CACAT PELEK BAN BERBASIS CITRA RADIOGRAFI MENGUNAKAN ROBOFLOW DETECTION TRANSFORMER**

Nama Mahasiswa : Adinda Putri Rahmadani

Nomor Mahasiswa : 21/474806/TK/52395

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

Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Roziq Himawan, M.Eng., IPU.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 06 Januari 2026

Ketua Sidang : Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Penguji Utama : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 14 Januari 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197602142002122001