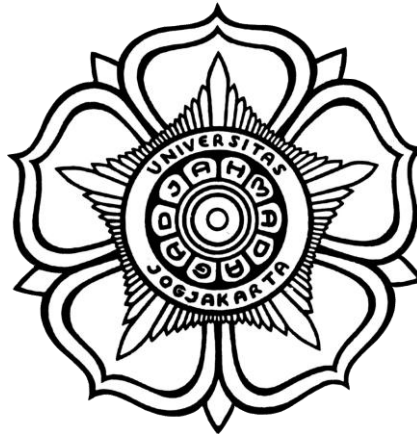


**KLASIFIKASI CACAT MATERIAL PELEK MOBIL DENGAN FASTER  
R-CNN BERBASIS RESNET101 MENGGUNAKAN CITRA RADIOGRAFI**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
TAUFIQ ABDILLAH  
20/463293/TK/51285

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **KLASIFIKASI CACAT MATERIAL PELEK MOBIL DENGAN FASTER R-CNN BERBASIS RESNET101 MENGGUNAKAN CITRA RADIOGRAFI**

Nama Mahasiswa : Taufiq Abdillah  
Nomor Mahasiswa : 20/463293/TK/51285  
Pembimbing Utama : Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D.,  
IPM., ASEAN Eng.  
Pembimbing Pendamping : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2025

Ketua Sidang : Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D.,  
IPM., ASEAN Eng.  
Penguji Utama : Prof. Dr. Faridah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN  
Eng.  
Anggota Penguji : Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 20 Agustus 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916 199803 1002