

IMPLEMENTASI MODEL PCA-CNN UNTUK LOKALISASI *DEVICE-FREE* DALAM RUANG DENGAN TEKNIK *RADIO-FINGERPRINT* MENGGUNAKAN CITRA AOA-TOF

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

NASHWA THARISSA LYRA

21/481005/TK/53087

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI MODEL PCA-CNN UNTUK LOKALISASI *DEVICE-FREE* DALAM RUANG DENGAN TEKNIK *RADIO-FINGERPRINT* MENGGUNAKAN CITRA AOA-TOF

Nama Mahasiswa : Nashwa Tharissa Lyra

Nomor Mahasiswa : 21/481005/TK/53087

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

Pembimbing Pendamping : Ir. Agus Arif, M.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 3 Oktober 2025

Ketua Sidang : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S. T., M. Eng., IPP.

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

Anggota Penguji : Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada tanggal 10 Oktober 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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