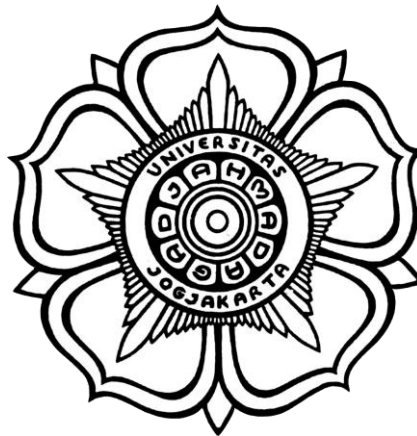


**IMPLEMENTASI PENANDA WAJAH DAN *LONG SHORT-TERM*
MEMORY UNTUK DETEKSI KANTUK**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
RIFFAN DARU
18/428678/TK/47180

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



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI PENANDA WAJAH DAN *LONG SHORT-TERM* *MEMORY* UNTUK DETEKSI KANTUK

Nama Mahasiswa : Riffan Daru

Nomor Mahasiswa : 18/428678/TK/47180

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

Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.

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

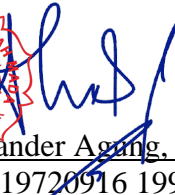

Ketua Sidang : Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T, M.T., Ph.D., IPM.

Penguji Utama : Dr.-Ing. Awang N. I. Wardana, S.T., M.T., M.Sc.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 22 Januari 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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