

**SIMULASI SISTEM DETEKSI SERANGAN TERARAH PADA PROSES  
TENNESSEE EASTMAN BERBASIS *LONG-SHORT TERM MEMORY*  
(LSTM)**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
KEIZA AURAKANIA PUTRI  
21/481897/TK/53187

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



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SIMULASI SISTEM DETEKSI SERANGAN TERARAH PADA PROSES  
TENNESSEE EASTMAN BERBASIS LONG-SHORT TERM MEMORY  
(LSTM)**

Nama Mahasiswa : Keiza Aurakania Putri

Nomor Mahasiswa : 21/481897/TK/53187

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

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 April 2025

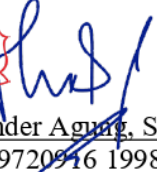

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Awang N. I. Wardana, S.T., M.T., M.Sc., IPM.

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 16 Mei 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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