

**IMPLEMENTASI SISTEM KONTROL PADA PROSES TENNESSEE
EASTMAN MENGGUNAKAN PLC BERBASIS CODESYS DENGAN
STRUKTUR KONTROL TERDESENTRALISASI**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
MUHAMMAD ZHAFRAN
20/456126 /TK/50256

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



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM KONTROL PADA PROSES TENNESSEE EASTMAN MENGGUNAKAN PLC BERBASIS CODESYS DENGAN STRUKTUR KONTROL TERDESENTRALISASI

Nama Mahasiswa : Muhammad Zhafran

Nomor Mahasiswa : 20/456126/TK/50256

Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra Wardana, S.T.,
M.T., M.Sc., IPM.

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 02 Mei 2025

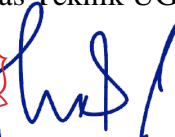

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra Wardana, S.T.,
M.T., M.Sc., IPM.

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

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 11 Juni 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung S.T., M.Sc., IPU
NIP. 19720916499803 1002