



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengembangan Simulator Proses Tennessee Eastman Berbasis PLC S7-1200**

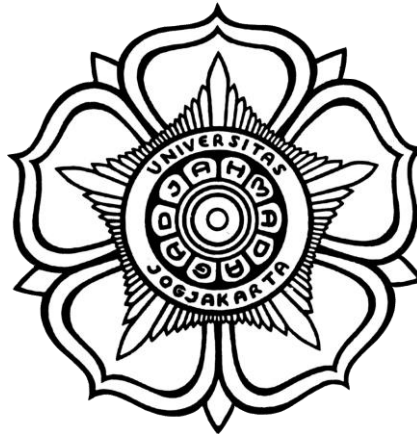
CARDONY JUVEN SALONIKA SAGALA, Dr. Ing. Ir. Awang N. I. W., S.T., M.T., M.Sc., IPM. ; Ir. Agus Arif, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGEMBANGAN SIMULATOR PROSES TENNESSEE EASTMAN  
BERBASIS PLC S7-1200**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh

**CARDONY JUVEN SALONIKA SAGALA**

20/463270/TK/51262

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## PENGEMBANGAN SIMULATOR PROSES TENNESSEE EASTMAN BERBASIS PLC S7-1200

Nama Mahasiswa : Cardony Juven Salonika Sagala

Nomor Mahasiswa : 20/463270/TK/51262

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 15 Mei 2025

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

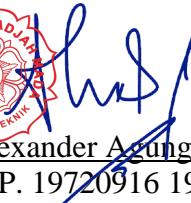
Penguji Utama : Nopriadi S.T., M.Sc., Ph.D.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 2 Juni 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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