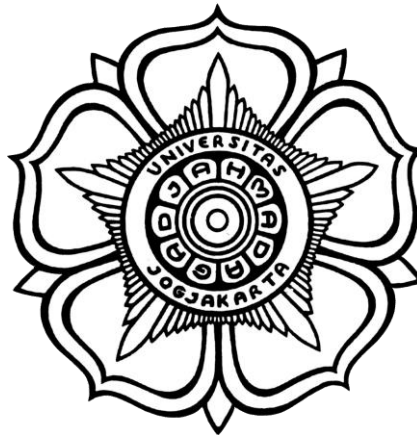


**PERANCANGAN *SOFT SENSOR* BERBASIS *EXTREME GRADIENT*  
*BOOSTING* UNTUK PREDIKSI KONSENTRASI NH<sub>3</sub> PADA UNIT  
KRISTALISER DI *UREA PLANT I-B* PT PUSRI PALEMBANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh

**FAKHRI NUGRAHA YUANTO**

18/428648/TK/47150

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PERANCANGAN *SOFT SENSOR* BERBASIS *EXTREME GRADIENT  
BOOSTING* UNTUK PREDIKSI KONSENTRASI NH<sub>3</sub> PADA UNIT  
KRISTALISER DI UREA PLANT I-B PT PUSRI PALEMBANG**

Nama Mahasiswa : Fakhri Nugraha Yuanto

Nomor Mahasiswa : 18/428648/TK/47150

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

Pembimbing Pendamping : Ir. Agus Arif, M.T

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Juli 2023

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

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

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 12 Juli 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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