

**PERANCANGAN *SOFT SENSOR* MENGGUNAKAN LONG-SHORT
TERM MEMORY UNTUK PREDIKSI KANDUNGAN OKSIGEN PADA
GAS BUANG *BOILER* DI UNIT PENGOLAHAN MINYAK BUMI**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

M. ZAKY FIRDAUS

20/463282/TK/51274

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN *SOFT SENSOR* MENGGUNAKAN LONG-SHORT TERM MEMORY UNTUK PREDIKSI KANDUNGAN OKSIGEN PADA GAS BUANG *BOILER* DI UNIT PENGOLAHAN MINYAK BUMI

Nama Mahasiswa : M. Zaky Firdaus

Nomor Mahasiswa : 20/463282/TK/51274

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

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2024

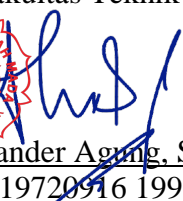

Ketua Sidang : Ir. Nazrul Effendy, S.T, M.T., Ph.D., IPM.

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

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 9 September 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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