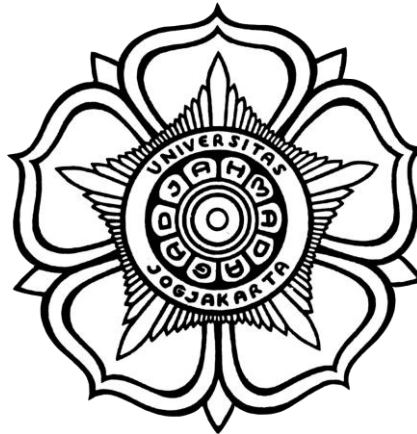


**RANCANG BANGUN SISTEM *BACK-END* UNTUK MENDUKUNG
PENERAPAN *SOFT-SENSOR* PADA *BUILDING ENERGY
MANAGEMENT SYSTEM* DI DTNTF UGM**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

Kendra Khairan Ajie

21/482678/TK/53341

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM *BACK-END* UNTUK MENDUKUNG PENERAPAN *SOFT-SENSOR* PADA *BUILDING ENERGY MANAGEMENT SYSTEM* DI DTNTF UGM

Nama Mahasiswa : Kendra Khairan Ajie

Nomor Mahasiswa : 21/482678/TK/53341

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU.

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2025

Ketua Sidang : Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc.,
IPU.

Penguji Utama : Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T.,
IPP.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 15 Juli 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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