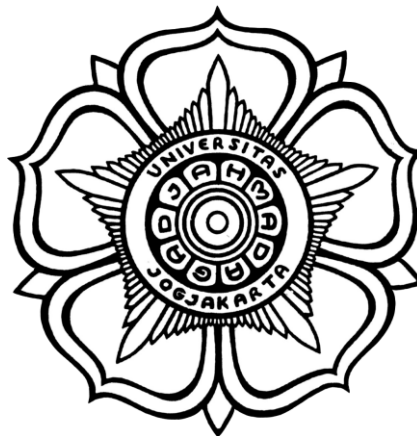


**PENERAPAN *SOFT SENSOR* MENGGUNAKAN XGBOOST UNTUK
PEMANTAUAN DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN KELEMBAPAN
RELATIF DALAM RUANGAN SECARA *REAL-TIME***

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
MUHAMMAD FAIQ IRHAB
21/476719/TK/52498

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



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Muhammad Faiq Irhab
NIM	:	21/476719/TK/52498
Tahun terdaftar	:	2021
Program Studi	:	Teknik Fisika
Fakultas	:	Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 24 Maret 2025



Muhammad Faiq Irhab

NIM. 21/476719/TK/52498



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN *SOFT SENSOR* MENGGUNAKAN XGBOOST UNTUK PEMANTAUAN DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN KELEMBAPAN RELATIF DALAM RUANGAN SECARA *REAL-TIME*

Nama Mahasiswa : Muhammad Faiq Irhab

Nomor Mahasiswa : 21/476719/TK/52498

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

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Maret 2025

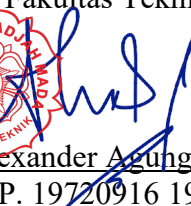

Ketua Sidang : Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU.

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

Anggota Penguji : Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T, M.T., Ph.D., IPM.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 24 Maret 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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