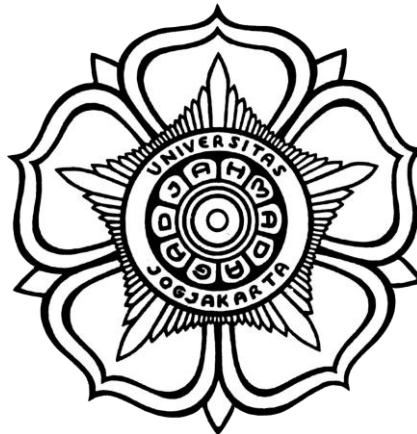


**OPTIMASI DESAIN PIPA ALIRAN PENDINGIN NATRIUM PADA
REAKTOR MIKRO NUKLIR DENGAN BAHAN BAKAR UH₃ DALAM
ASPEK TRANSFER KALOR**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

DEREN LOUIS

18/428974/TK/47476

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 : Deren Louis
NIM : 18/428974/TK/47476
Tahun terdaftar : 2018
Program Studi : Teknik Nuklir
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, 21 Juli 2025



Deren Louis

NIM. 18/428974/TK/47476



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI DESAIN PIPA ALIRAN PENDINGIN NATRIUM PADA REAKTOR MIKRO NUKLIR DENGAN BAHAN BAKAR UH₃ DALAM ASPEK TRANSFER KALOR

Nama Mahasiswa : Deren Louis

Nomor Mahasiswa : 18/428974/TK/47476

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Andang Widi Harto, S.T.,
M.T., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Alexander Agung, S.T.,
M.Sc., IPU

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

Ketua Sidang : Dr. Ir. Andang Widi Harto, S.T.,
M.T., IPU., ASEAN Eng.

Penguji Utama : Dr.-Ing. Ir. Kusnanto

Anggota Penguji : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T.,
IPU.

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