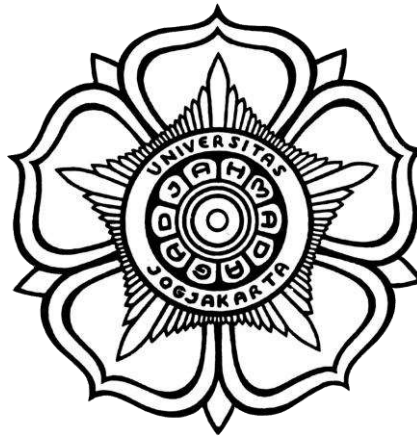


**OPTIMASI GEOMETRI TERAS UNTUK MENCAPAI KESERAGAMAN
DISTRIBUSI ALIRAN FLUIDA PADA *MOLTEN SALT REACTOR* 300
MWt BERBAHAN BAKAR LiF-NaF-UF₄-ThF₄ MENGGUNAKAN CFD**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

JALALLUDIN MUKHTAFI

21/480163/TK/52979

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 : Jalalludin Mukhtafi
NIM : 21/480163/TK/52979
Tahun terdaftar : 2021
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, 11 September 2025



Jalalludin Mukhtafi

NIM. 21/480163/TK/52979



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI GEOMETRI TERAS UNTUK MENCAPAI KESERAGAMAN DISTRIBUSI ALIRAN FLUIDA PADA *MOLTEN SALT REACTOR* 300 MWt BERBAHAN BAKAR LiF-NaF-UF₄-ThF₄ MENGGUNAKAN CFD

Nama Mahasiswa : Jalalludin Mukhtafi

Nomor Mahasiswa : 21/480163/TK/52979

Pembimbing Utama : Dr.Ing. Ir. Kusnanto

Pembimbing Pendamping : Ir. Kutut Suryopratomo, M.T., M.Sc.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 2 September 2025

Ketua Sidang : Dr.Ing. Ir. Kusnanto

Penguji Utama : Dr. Ir. Haryono Budi Santosa, M.Sc.

Anggota Penguji : Yanuar Ady Setiawan, S.T., M.S.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 23 September 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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