

**OPTIMASI DIMENSI PITCH DAN PENGAYAAN BAHAN BAKAR
MIKROREAKTOR HIDRID MENGGUNAKAN METODE NSGA-II
BERBASIS KALKULASI OPENMC**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
ALFONSUS RAHMADI PUTRANTO GUSTI
19/439762/TK/48492

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Alfonsus Rahmadi Putranto Gusti
NIM	:	19/439762/TK/48492
Tahun terdaftar	:	2019
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, 13-07-2023



Alfonsus Rahmadi Putranto Gusti

NIM. 19/439762/TK/48492



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI DIMENSI PITCH DAN PENGAYAAN BAHAN BAKAR MIKROREAKTOR HIDRID MENGGUNAKAN METODE NSGA-II BERBASIS KALKULASI OPENMC

Nama Mahasiswa : Alfonsus Rahmadi Putranto Gusti

Nomor Mahasiswa : 19/439762/TK/48492

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

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 4 Juli 2023

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

Penguji Utama : Prof. Dr. Ir. Anhar Riza Antariksawan

Anggota Penguji : Ir. Agus Arif, M.T.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 13 Juli 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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