

DISERTASI

**PEMODELAN ALIRAN DUA FASA SELAMA PROSES PERPINDAHAN KALOR
PENDIDIHAN PADA CELAH SEMPIT REKTANGULAR
UNTUK KASUS KECELAKAAN TMI-2**

***MODELING A TWO-PHASE FLOW ON BOILING HEAT TRANSFER IN A
RECTANGULAR NARROW CHANNEL IN THE TMI-2 ACCIDENT***



**Nur Rahmad Yusuf
18/435405/SPA/00643**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

DISERTASI

**PEMODELAN ALIRAN DUA FASA SELAMA PROSES PERPINDAHAN
KALOR PENDIDIHAN PADA CELAH SEMPIT REKTANGULAR
UNTUK KASUS KECELAKAAN TMI-2**

***MODELING A TWO-PHASE FLOW ON BOILING HEAT TRANSFER IN A
RECTANGULAR NARROW CHANNEL IN THE TMI-2 ACCIDENT***

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Komputer pada
Universitas Gadjah Mada



**Nur Rahmad Yusuf
18/435405/SPA/00643**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

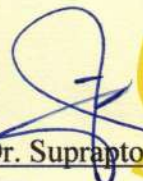
DISERTASI


PEMODELAN ALIRAN DUA FASA SELAMA PROSES PERPINDAHAN
KALOR PENDIDIHAN PADA CELAH SEMPIT REKTANGULAR
UNTUK KASUS KECELAKAAN TMI-2


NUR RAHMAD YUSUF
18/435405/SPA/00643


Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 24 Juli 2025

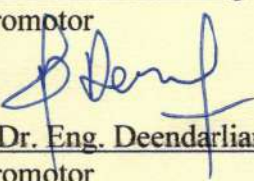

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
Ketua Tim Penguji

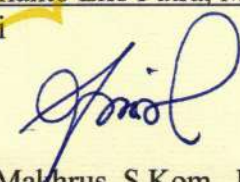

Prof. Dr. Suprpto, M.I.Kom.
Promotor


Prof. Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D.
Penguji


Prof. Drs. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.,
Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Ko-promotor


Dr. Agrianto Eko Putra, M.Si.
Penguji

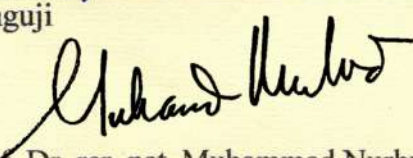

Prof. Dr. Eng. Deendarlianto, S.T., M.Eng.
Ko-promotor

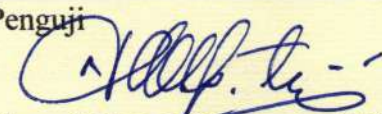

Faizal Makhrus, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan EMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan




Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020


Prof. Dr. rer. nat. Muhammad Nurhuda
Penguji


Ahmad Ciptadi Syuryavin, S.T.,
M.T., Ph.D.
Penguji