Inovasi Manajemen Termal Berdasarkan Kinerja Termohidrolik dan Mekanisme Transisi Aliran Dua Fase
Sirkulasi Alami Menggunakan Nanofluida Al2O3 pada Sistem Pendingin Pasif Nuklir
Dwi Yuliaji, Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng., Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA, IPM, ASEAN Eng., Prof. Dr. Ir. Mulya J
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INOVASI MANAJEMEN TERMAL BERDASARKAN KINERJA TERMOHIDROLIK DAN MEKANISME TRANSISI ALIRAN DUA FASE SIRKULASI ALAMI MENGGUNAKAN NANOFLUIDA AL_2O_3 PADA SISTEM PENDINGIN PASIF NUKLIR

DISERTASI
Program Studi Doktor Teknik Mesin
Bidang Ilmu Teknik

Diajukan oleh:
Dwi Yuliaji
21/491072/STK/00956

PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Inovasi Manajemen Termal Berdasarkan Kinerja Termohidrolik dan Mekanisme Transisi Aliran Dua Fase
Sirkulasi Alami Menggunakan Nanofluida Al2O3 pada Sistem Pendingin Pasif Nuklir
Dwi Yuliaji, Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng., Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA, IPM, ASEAN Eng., Prof. Dr. Ir. Mulya J
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

Inovasi Manajemen Termal Berdasarkan Kinerja Termohidrolik dan Mekanisme Transisi Aliran Dua Fase Sirkulasi Alami Menggunakan Nanofluida Al2O3 pada Sistem Pendingin Pasif Nuklir

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Dwi Yuliaji

21/491072/STK/00956

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 21 Mei 2026

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Ir.Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Ketua Tim Penguji

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Co–Promotor/Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA., IPM, ASEAN Eng.

Prof. Dr. Ir. Mulya Juarsa, S.Si., MESc

Anggota Tim Penguji

Dr.Eng. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPU, ASEAN Eng.

Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc

Prof. Dr. Ir. Anhar Riza Antariksawan, S.T., D.E.A, IPU.

Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Mesin pada
Universitas Gadjah Mada
Tanggal 21 Mei 2026

Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Mesin

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri