

**STUDI EKSPERIMENTAL PERFORMA PERPINDAHAN KALOR
IMMERSION COOLING SYSTEM UNTUK PENDINGINAN BATERAI
LITHIUM-ION DENGAN FLUIDA KERJA HFE-7100**

***AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE PERFORMANCE OF HEAT
TRANSFER ON IMMERSION COOLING SYSTEM FOR COOLING
LITHIUM-ION BATTERIES WITH HFE-7100 FLUID***



RUSDI FEBRIYANTO

21/486556/PTK/14195

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**STUDI EKSPERIMENTAL PERFORMA PERPINDAHAN KALOR
IMMERSION COOLING SYSTEM UNTUK PENDINGINAN BATERAI
LITHIUM-ION DENGAN FLUIDA KERJA HFE-7100**



Rusdi Febriyanto

21/486556/PTK/14195

Telah disetujui tim pembimbing:

Pembimbing Utama


Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, ST, M.Sc

NIP. 111198506202001101

Pembimbing Pendamping


Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM

NIP. 198109142015041003

STUDI EKSPERIMENTAL PERFORMA PERPINDAHAN KALOR *IMMERSION COOLING SYSTEM*

UNTUK PENDINGINAN BATERAI LITHIUM-ION DENGAN FLUIDA KERJA HFE-7100

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE PERFORMANCE OF HEAT TRANSFER ON IMMERSION COOLING SYSTEM

FOR COOLING LITHIUM-ION BATTERIES WITH HFE-7100 FLUID

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rusdi Febriyanto

21/486556/PTK/14195

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 18 Juli 2023**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



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

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.