

**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**

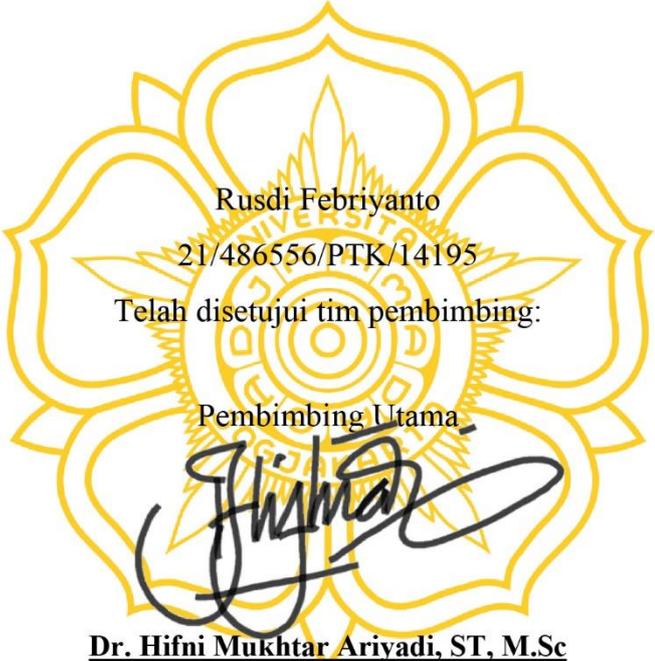
**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**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.