

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENDINGIN BERBASIS *IMMERSION*
COOLING DENGAN PENERAPAN *BAFFLES* PADA *CHANNEL*
BATERAI UNTUK OPTIMALISASI KINERJA BATERAI *LITHIUM-ION*
18650 PADA KENDARAAN LISTRIK**

TKM2143KE07 / I – 2023/2024 / IP / 15 / 10 / 15.08 / 2022



ALFIQRI ALDY DEWANTO
19/446674/TK/49779

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDSUTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

SKRIPSI

**COOLING SYSTEM DESIGN BASED ON IMMERSION COOLING
WITH THE APPLICATION OF BAFFLES IN THE BATTERY CHANNEL
TO OPTIMIZE THE PERFORMANCE OF 18650 LITHIUM-ION
BATTERIES IN ELECTRIC VEHICLES**

TKM2143KE07 / I – 2023/2024 / IP / 15 / 10 / 15.08 / 2022



ALFIQRI ALDY DEWANTO

19/446674/TK/49779

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDSUTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENDINGIN BERBASIS *IMMERSION*
COOLING DENGAN PENERAPAN *BAFFLES* PADA *CHANNEL*
BATERAI UNTUK OPTIMALISASI KINERJA BATERAI *LITHIUM-ION*
18650 PADA KENDARAAN LISTRIK**

ALFIQRI ALDY DEWANTO

19/446674/TK/49779

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Januari 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Robertus Dhimas Dhewangga
Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman,
S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

24 Januari 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.