

SKRIPSI

RANCANG BANGUN FASILITAS EKSPERIMEN *HYBRID BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM* UNTUK BATERAI *LITHIUM-ION 18650*

Nomor Soal: TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / IP / 12 / 09 / 14.08 / 2023



SATRIA QOMARUL AKBAR

20/456300/TK/50430

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

2024

SKRIPSI

EXPERIMENTAL FACILITY DESIGN AND MANUFACTURE OF HYBRID BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR LITHIUM-ION 18650 BATTERY

Nomor Soal: TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / IP / 12 / 09 / 14.08 / 2023



SATRIA QOMARUL AKBAR

20/456300/TK/50430

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

YOGYAKARTA

2024



Rancang Bangun Fasilitas Eksperimen Hybrid Battery Thermal Management System untuk Baterai Lithium-ion 18650

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

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://e-repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN FASILITAS EKSPERIMEN HYBRID BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM UNTUK BATERAI LITHIUM- ION 18650

SATRIA QOMARUL AKBAR
20/456300/TK/50430

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Muhammad Aulia Rahman, S.T., M.Sc.

Pembimbing Utama

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

Anggota

Ir. Priyo Tri Iswanto, 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

22 Juli 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.

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN FASILITAS EKSPERIMEN *HYBRID BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM* UNTUK BATERAI *LITHIUM-ION 18650*

SATRIA QOMARUL AKBAR

20/456300/TK/50430

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Pembimbing



19/6/2024

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

NIP. 198109142015041003