

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR *THERMAL TREATMENT* PADA
PRE-TREATMENT DAUR ULANG BATERAI *LITHIUM-ION* TIPE 18650**

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2025 /2026 / MM / 16 / 02 / 18.08 / 2025



Disusun Oleh:

Assyifa Rahmi

22/499514/TK/54747

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

2026

***IMPACT OF THERMAL TREATMENT TEMPERATURE VARIATION ON
PRE-TREATMENT OF 18650 LITHIUM-ION BATTERY RECYCLING***

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number: TKM2143MF06 / II – 2025 /2026 / MM / 16 / 02 / 18.08 / 2025



Arranged by:

Assyifa Rahmi

22/499514/TK/54747

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

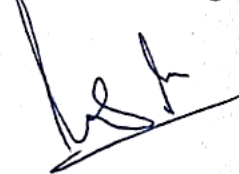
Nama : Assyifa Rahmi

NIM : 22/499514/TK/54747

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 17 Maret 2026

Dosen Pembimbing



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

NIP. 197907302012121002

SKRIPSI

PENGARUH VARIASI TEMPERATUR *THERMAL TREATMENT* PADA
PRE-TREATMENT DAUR ULANG BATERAI *LITHIUM-ION* TIPE

18650

ASSYIFA RAHMI

22/499514/TK/54747

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 April 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Ir. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T.,
MSME., Ph.D

Anggota



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

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

16 April 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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