

SKRIPSI

PRETREATMENT DAUR ULANG BATERAI LITHIUM-ION
TIPE 18650 MELALUI PEMISAHAN KOMPONEN DAN
EVALUASI KEKUATAN CANGKANG

Nomor Soal : TKM2143MF06 / II – 2024 /2025 / MM / 16 / 04 / 10.02 / 2025



Disusun Oleh:

Novan Bintang Anugerah

21/479341/TK/52869

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

2025

***COMPONENT SEPARATION AND SHELL STRENGTH EVALUATION
IN THE PRETREATMENT PROCESS OF 18650 LITHIUM-ION
BATTERY RECYCLING***

Task Code : TKM2143MF06 / II – 2024 /2025 / MM / 16 / 04 / 10.02 / 2025



Novan Bintang Anugerah

21/479341/TK/52869

**UNDERGRADUATE PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PRETREATMENT DAUR ULANG BATERAI LITHIUM-ION TIPE 18650
MELALUI PEMISAHAN KOMPONEN DAN EVALUASI KEKUATAN
CANGKANG**

Disusun oleh:

Novan Bintang Anugerah

21/479341/TK/52869



Telah disetujui Dosen Pembimbing
untuk diujikan

Yogyakarta, 15 Juli 2025

Dosen Pembimbing Skripsi

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

NIP. 197907302012121002

LEMBAR PENGESAHAN





SKRIPSI

Pretreatment Daur Ulang Baterai Lithium-Ion Tipe 18650 melalui Pemisahan Komponen dan Evaluasi Kekuatan Cangkang

NOVAN BINTANG ANUGERAH
21/479341/TK/52869

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua		Pembimbing Utama
		
Ardi Wiranata, S.T, M.Eng., Ph.D., IPP		Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Anggota		Anggota
		
Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM		Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D

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

29 Juli 2025,

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.