SINERGI LOGAM NIKEL DAN TEMBAGA PADA NANOKOMPOSIT TRIMETALIK (Coâ€“Niâ€“Cu) BERBASIS KARBON
TERDOPING-N DERIVAT ZIF-67 UNTUK OPTIMASI KAPASITAS DAN STABILITAS ANODA BATERAI ION LITIUM
WA ODE IRNA, Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Dr. Abdulloh Rifai, S.T., M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

SINERGI LOGAM NIKEL DAN TEMBAGA PADA NANOKOMPOSIT TRIMETALIK (Co–Ni–Cu) BERBASIS KARBON TERDOPING-N DERIVAT ZIF-67 UNTUK OPTIMASI KAPASITAS DAN STABILITAS ANODA BATERAI ION LITIUM

SYNERGY OF NICKEL AND COPPER METALS ON ZIF-67-DERIVED N-DOPED CARBON-BASED TRIMETALLIC (Co–Ni–Cu) NANOCOMPOSITES FOR OPTIMIZING THE CAPACITY AND STABILITY OF LITHIUM-ION BATTERY ANODES

WA ODE IRNA
24/539702/PPA/06807

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

SINERGI LOGAM NIKEL DAN TEMBAGA PADA NANOKOMPOSIT TRIMETALIK (Coâ€“Niâ€“Cu) BERBASIS KARBON
TERDOPING-N DERIVAT ZIF-67 UNTUK OPTIMASI KAPASITAS DAN STABILITAS ANODA BATERAI ION LITIUM
WA ODE IRNA, Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Dr. Abdulloh Rifai, S.T., M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINERGI LOGAM NIKEL DAN TEMBAGA PADA NANOKOMPOSIT TRIMETALIK (Co–Ni–Cu) BERBASIS KARBON TERDOPING-N DERIVAT ZIF-67 UNTUK OPTIMASI KAPASITAS DAN STABILITAS ANODA BATERAI ION LITIUM

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
WA ODE IRNA
24/539702/PPA/06807

Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal 15 Juni 2026

Susunan Tim Penguji :

Fajar Inggit Pambudi, M.Sc., Ph.D Pembimbing	Dr. Aulia Sukma Hutama, M.Sc Penguji I
Dr. Abdulloh Rifai, M.Eng Pembimbing II	Dr. Yehezkiel Steven Kurniawan, M.Eng Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 15 Juni 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020