

**OPTIMASI PROSES PEMISAHAN ANODA DAN KATODA
BLACKMASS BATERAI Li-NMC (NIKEL MANGAN KOBALT)**

BEKAS DENGAN METODE FLOTASI

Tesis



Zaera Regitta Prawiranto

22/509450/PTK/14903

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

TESIS

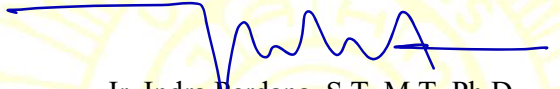
**OPTIMASI PROSES PEMISAHAN ANODA DAN KATODA
BLACKMASS BATERAI Li-NMC (NIKEL MANGAN KOBALT)
BEKAS DENGAN METODE FLOTASI**

Zaera Regitta Prawiranto

22/509450/PTK/14903


telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Indra Perdana, S.T.,M.T.,Ph.D.

Pembimbing Pendamping



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T.,M.Eng.,D.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
TESIS

OPTIMASI PROSES PEMISAHAN ANODA DAN KATODA
BLACKMASS BATERAI LI-NMC (NIKEL MANGAN KOBALT)
BEKAS DENGAN METODE FLOTASI

Zaera Regitta Prawiranto

22/509450/PTK/14903

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 4 Maret 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.

Anggota



Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.Eng., D.Eng.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 6... Maret 2025

Ketua Program Studi Magister 2025



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiekurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.