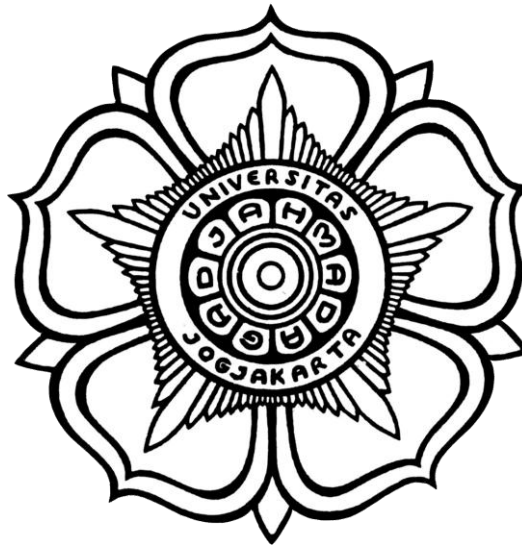


**PENGARUH TEKANAN DAN TEGANGAN LISTRIK TERHADAP  
PENGKONSENTRASIAN LITIUUM DARI *BLACK MASS* BATERAI  
NMC MELALUI *WATER LEACHING* DAN *ELECTRO-  
NANOFILTRATION***

TESIS



Disusun Oleh:

Regina Melva Kemalasita

23/529920/PTK/15646

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

TESIS

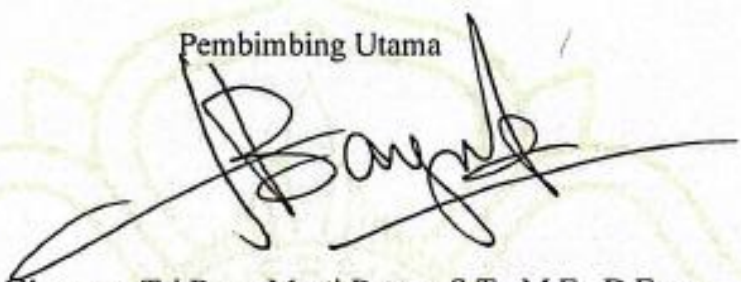
**PENGARUH TEKANAN DAN TEGANGAN LISTRIK TERHADAP  
PENGKONSENTRASIAN LITUM DARI *BLACK MASS* BATERAI NMC  
MELALUI *WATER LEACHING* DAN *ELECTRO-NANOFILTRATION***

Regina Melva Kemalasita

23/529920/PTK/15646

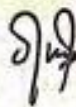
Telah disetujui tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

## TESIS

### PENGARUH TEKANAN DAN TEGANGAN LISTRIK TERHADAP PENGKONSENTRASIAN LITUM DARI *BLACK MASS* BATERAI NMC MELALUI *WATER LEACHING* DAN *ELECTRO-NANOFILTRATION*

Regina Melva Kemalasita

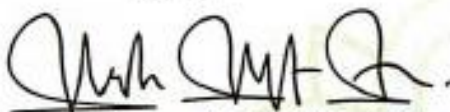
23/529920/PTK/15646

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 29 Januari 2026

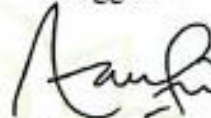
Susunan Tim Penguji

Ketua



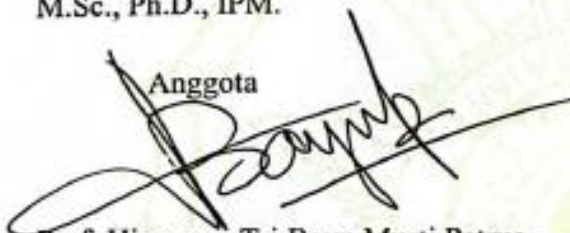
Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T.,  
M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota



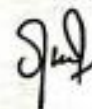
Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah  
S.T., M.T., D.Eng. IPM.

Anggota



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

Anggota

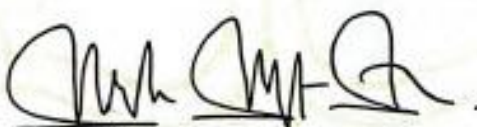


Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal ..29-01-2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

NIP. 198312282018031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



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

NIP.197707212002121003