

**SINTESIS SnSO₄ MELALUI OKSIDASI ELEKTROKIMIA TIMAH
MURNI DALAM SEL DUA RUANG BERSEKAT MEMBRAN NAFION
115 DAN KRISTALISASI EVAPORATIF**

DISERTASI



**Amelia Andriani
23/524733/STK/01101**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**SINTESIS SnSO₄ MELALUI OKSIDASI ELEKTROKIMIA TIMAH
MURNI DALAM SEL DUA RUANG BERSEKAT MEMBRAN NAFION
115 DAN KRISTALISASI EVAPORATIF**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

**Amelia Andriani
23/524733/STK/01101**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 16 Juli 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Amelia Andriani
NIM : 23/524733/STK/01101
Judul (Bahasa Indonesia) : Sintesis SnSO₄ melalui Oksidasi Elektrokimia Timah Murni dalam Sel Dua Ruang Bersekat Membran Nafion 115 dan Kristalisasi Evaporatif
Judul (Bahasa Inggris) : *Synthesis of SnSO₄ via Electrochemical Oxidation of Pure Tin in a Two-Compartment Cell Separated by a Nafion 115 Membrane Followed by Evaporative Crystallization*

Yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

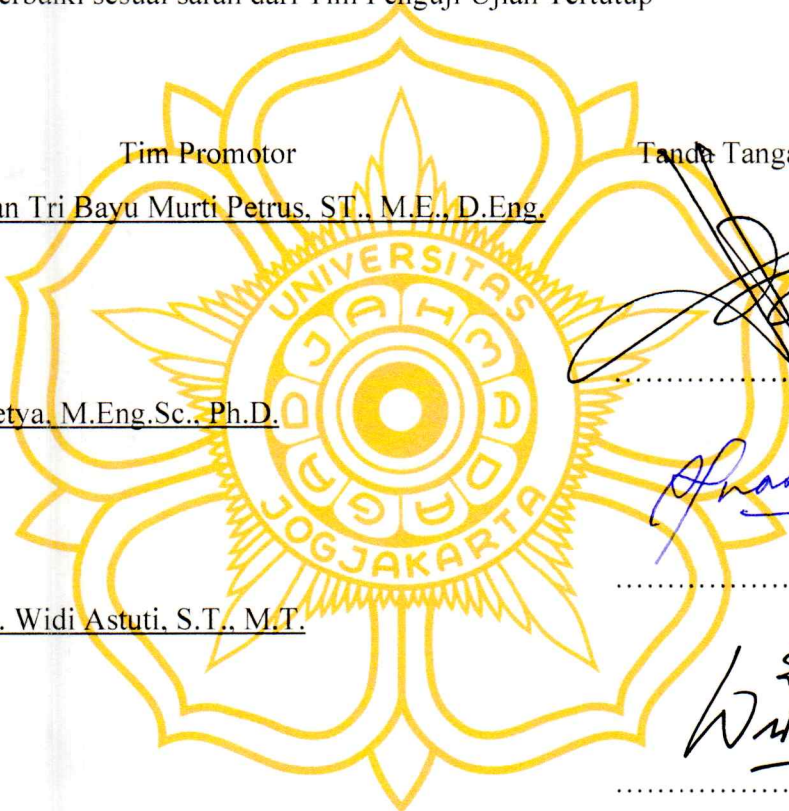
Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST., M.E., D.Eng.
Promotor

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

Prof. Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T.
Kopromotor



HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Amelia Andriani
NIM : 23/524733/STK/01101
Judul (Bahasa Indonesia) : Sintesis SnSO₄ melalui Oksidasi Elektrokimia Timah Murni dalam Sel Dua Ruang Bersekat Membran Nafion 115 dan Kristalisasi Evaporatif
Judul (Bahasa Inggris) : *Synthesis of SnSO₄ via Electrochemical Oxidation of Pure Tin in a Two-Compartment Cell Separated by a Nafion 115 Membrane Followed by Evaporative Crystallization*

Yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal

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

IPM.

Ketua Tim Penguji

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

Anggota Tim Penguji

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

Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T.

Anggota Tim Penguji

Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, ST, MEng., IPM.

Anggota Tim Penguji



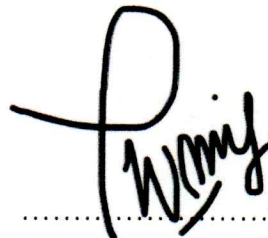
Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Anggota Tim Penguji



Dr. Eng. Gde Pandhe Wisnu Suyantara, S.T., M.Eng.

Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., MT., Ph.D.

Anggota Tim Penguji



17/09/2026

