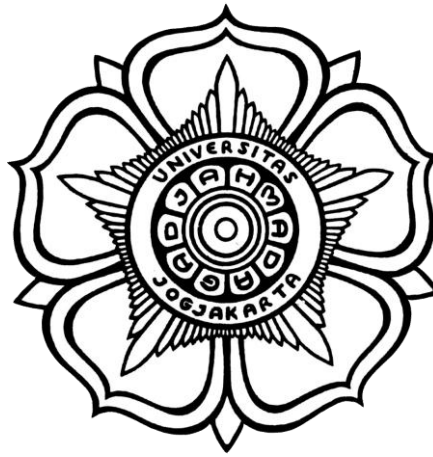


**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH INDUKSI MEDAN MAGNET
TERHADAP KARAKTERISTIK DAN KINERJA MEMBRAN PVDF Fe₃O₄
UNTUK PENYISIHAN ASAM HUMAT**

SKRIPSI

Nomor Soal :

TKM2143MF01 / II – 2025 /2026 / MM / 16 / 03 / 18.08 / 2025



Disusun Oleh:

Muhammad Raihan Tsani

22/505682/TK/55356

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

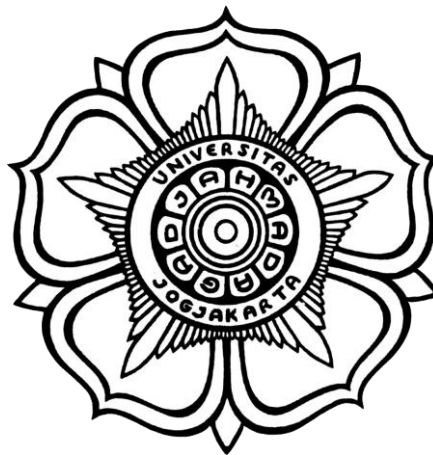
2025

***EXPERIMENTAL STUDY EFFECT OF MAGNETIC FIELD INDUCTION
ON THE CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE OF PVDF Fe₃O₄
MEMBRANES FOR HUMIC ACID REMOVAL***

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number :

TKM2143MF01 / II – 2025 /2026 / MM / 16 / 03 / 18.08 / 2025



Arranged by:

Muhammad Raihan Tsani

22/505682/TK/55356

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

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Raihan Tsani

NIM : 22/505682/TK/55356

Disetujui untuk diuji *28 Mei 2026*

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng.,

Ph.D., IPM., ASEAN ENG.

NIP 19707302012121002

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH INDUKSI MEDAN MAGNET TERHADAP KARAKTERISTIK DAN KINERJA MEMBRAN PVDF Fe₃O₄ UNTUK PENYISIHAN ASAM HUMAT

MUHAMMAD RAIHAN TSANI

22/505682/TK/55356

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T.,
MSME., Ph.D

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,
IPU.

Anggota



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech., IPP.

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

23 Juli 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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