

**PENGARUH PENAMBAHAN *FILLER* Fe₃O₄ TERHADAP
KARAKTERISTIK DAN KINERJA FILTRASI MEMBRAN PVDF**

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2025 /2026 / UAS / 25 / 02 / 18.08 / 2025



Disusun Oleh:

Mohammad Ridwan Kurniawan

21/473532/TK/52194

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

2026

***THE EFFECT OF ADDITION OF Fe₃O₄ FILLER ON THE
CHARACTERISTICS AND FILTRATION PERFORMANCE OF PVDF
MEMBRANE***

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number: TKM2143MF06 / II – 2025 /2026 / UAS / 25 / 02 / 18.08 / 2025



Arranged By:

Mohammad Ridwan Kurniawan

21/473532/TK/52194

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

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 : Mohammad Ridwan Kurniawan

NIM : 21/473532/TK/52194

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ae 09/0026
66



Dr. Ir. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc.

NIP. 197102261998031004

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN FILLER Fe₃O₄ TERHADAP KARAKTERISTIK DAN KINERJA FILTRASI MEMBRAN PVDF

MOHAMMAD RIDWAN KURNIAWAN
21/473532/TK/52194

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Eng. Ir. Rachmat A. Sriwijaya, ST., MT.,
IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc.

Anggota



Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota



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

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

22 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.