

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH HUMIDIFIKASI
HIDROGEN TERHADAP PERFORMA PEMFC *OPEN-
CATHODE***

TESIS



Muhammad Salim Taufiqurrahman

NIM 24/548446/PTK/16291

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECT OF HYDROGEN HUMIDIFICATION ON OPEN-CATHODE PEMFC PERFORMANCE

TESIS



Muhammad Salim Taufiqurrahman

NIM 24/548446/PTK/16291

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH HUMIDIFIKASI HIDROGEN TERHADAP PERFORMA PEMFC *OPEN-CATHODE*

Muhammad Salim Taufiqurrahman

24/548446/PTK/16291

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 198506192024061001



TESIS

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH HUMIDIFIKASI HIDROGEN TERHADAP PERFORMA PEMFC OPEN-CATHODE

EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECT OF HYDROGEN HUMIDIFICATION ON OPEN-CATHODE PEMFC PERFORMANCE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Salim Taufiqurrahman
24/548446/PTK/16291

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Anggota

Dr.Eng. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng.

Anggota

Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

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