UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN EVALUASI REAKTOR UNTUK PRODUKSI HIDROGEN BERBASIS REAKSI ALUMINIUM-AIR
Muhammad Rizqy Nurfarhan, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN EVALUASI REAKTOR HIDROLISIS ALUMINIUM-AIR UNTUK PRODUKSI HIDROGEN

Nomor Soal: TKM2143KE04 / II – 2025 / 2026 / AIM / 05 / 03 / 18.08 / 2025

Disusun Oleh:

Muhammad Rizqy Nurfarhan

22/494988/TK/54358

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN EVALUASI REAKTOR UNTUK PRODUKSI HIDROGEN BERBASIS REAKSI ALUMINIUM-AIR
Muhammad Rizqy Nurfarhan, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

DESIGN AND EVALUATION OF AN ALUMINIUM-WATER HYDROLYSIS REACTOR FOR HYDROGEN PRODUCTION

Task Number: TKM2143KE04 / II – 2025 / 2026 / AIM / 05 / 03 / 18.08 / 2025

Authored by:

Muhammad Rizqy Nurfarhan

22/494988/TK/54358

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

PERANCANGAN DAN EVALUASI REAKTOR UNTUK PRODUKSI HIDROGEN BERBASIS REAKSI ALUMINIUM-AIR
Muhammad Rizqy Nurfarhan, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN EVALUASI REAKTOR HIDROLISIS ALUMINIUM-AIR UNTUK PRODUKSI HIDROGEN

MUHAMMAD RIZQY NURFARHAN

22/494988/TK/54358

Telah Disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.

NIU. 111199011201607101

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN EVALUASI REAKTOR UNTUK PRODUKSI HIDROGEN BERBASIS REAKSI ALUMINIUM-AIR
Muhammad Rizqy Nurfarhan, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Perancangan dan Evaluasi Reaktor Hidrolisis Aluminium-Air untuk Produksi Hidrogen

MUHAMMAD RIZQY NURFARHAN
22/494988/TK/54358

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua
Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama
Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.

Anggota
Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

Anggota

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
17 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.