Analisis Tekno-Ekonomi Pemanfaatan Excess Energi dari Floating Solar PV 1 MWP Untuk Produksi Hidrogen Menggunakan Alkaline Water Electrolyzer (AWE) di PLTU Lontar
Ihsan Mulyawan, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU.;Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS TEKNO-EKONOMI PEMANFAATAN *EXCESS* ENERGI DARI FLOATING SOLAR PV 1 MWP UNTUK PRODUKSI HIDROGEN MENGGUNAKAN ALKALINE WATER ELECTROLYZER (AWE) DI PLTU LONTAR

TESIS

Ihsan Mulyawan

24/548234/PTK/16245

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Tekno-Ekonomi Pemanfaatan Excess Energi dari Floating Solar PV 1 MWP Untuk Produksi Hidrogen Menggunakan Alkaline Water Electrolyzer (AWE) di PLTU Lontar
Ihsan Mulyawan, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU.;Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS TEKNO-EKONOMI PEMANFAATAN *EXCESS* ENERGI DARI FLOATING SOLAR PV 1 MWP UNTUK PRODUKSI HIDROGEN MENGGUNAKAN ALKALINE WATER ELECTROLYZER (AWE) DI PLTU LONTAR

Ihsan Mulyawan

24/548234/PTK/16245

Tesis ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 17 April 2026

Pembimbing Utama: Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU.

Pembimbing Pendamping: Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP.

Penguji Utama: Dr. Ing. Ir. Sihana, IPU.

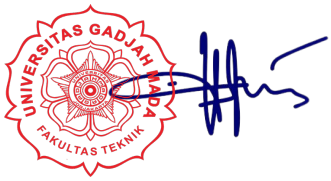
Penguji Pendamping: Ari Bimo Prakoso, S.T., Ph.D., IPM.

Tesis ini diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan

Pada tanggal 17 April 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika

Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M. Sc., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197602142002122001