UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kelayakan EkonomiCarbon Capture Utilization(CCU) Metanol Berbasis Emisi CO2 dari PLTU Indramayu dengan Integrasi Nilai Ekonomi Karbon dan Analisis Sensitivitas Multi-Arah
Farras Maula Audina, Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI *CARBON CAPTURE UTILIZATION* (CCU) METANOL BERBASIS EMISI CO_2 DARI PLTU INDRAMAYU DENGAN INTEGRASI NILAI EKONOMI KARBON DAN ANALISIS SENSITIVITAS MULTI-ARAH

SKRIPSI

Nomor Soal: TKI2148SCE/II-2025/2026/AMS/03/02/06.05/2025

Disusun Oleh:

FARRAS MAULA AUDINA

22/494869/TK/54327

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kelayakan EkonomiCarbon Capture Utilization(CCU) Metanol Berbasis Emisi CO2 dari PLTU Indramayu dengan Integrasi Nilai Ekonomi Karbon dan Analisis Sensitivitas Multi-Arah
Farras Maula Audina, Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ECONOMIC FEASIBILITY ANALYSIS OF CARBON CAPTURE UTILIZATION (CCU) IN METHANOL PATHWAY BASED ON CO_2 EMISSIONS FROM INDRAMAYU COAL FIRED POWER PLANT WITH INTEGRATION OF CARBON PRICING AND MULTI-WAY SENSITIVITY ANALYSIS

UNDERGRADUATE THESIS

Number: TKI2148SCE/II-2025/2026/AMS/03/02/06.05/2025

By:

FARRAS MAULA AUDINA

22/494869/TK/54327

INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kelayakan EkonomiCarbon Capture Utilization(CCU) Metanol Berbasis Emisi CO2 dari PLTU Indramayu dengan Integrasi Nilai Ekonomi Karbon dan Analisis Sensitivitas Multi-Arah
Farras Maula Audina, Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar SARJANA
Di Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:
Nama : Farras Maula Audina
NIM : 22/494869/TK/54327

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 23 Juni 2026
Dosen Pembimbing



Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M.,
M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP: 197608252002122003

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kelayakan EkonomiCarbon Capture Utilization(CCU) Metanol Berbasis Emisi CO2 dari PLTU Indramayu dengan Integrasi Nilai Ekonomi Karbon dan Analisis Sensitivitas Multi-Arah
Farras Maula Audina, Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Analisis Kelayakan Ekonomi *Carbon Capture Utilization* (CCU) Metanol Berbasis Emisi CO2 dari PLTU Indramayu dengan Integrasi Nilai Ekonomi Karbon dan Analisis Sensitivitas Multi-Arah

FARRAS MAULA AUDINA
22/494869/TK/54327

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 06 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Anggota	Anggota
Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.

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

14 Juli 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri

Dr.Eng. Ir.Titis Wijayanto, S.T., M.Des., 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.