

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI PENERAPAN *CARBON CAPTURE*
PADA PLTU DI INDONESIA**

No. Soal : TKI2148OR/I-2024/2025/BMS/02/02/30.08/2023

SKRIPSI



Faiza Ulinnuha Junaidi

20/463401/TK/51393

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

2025

ECONOMIC FEASIBILITY ANALYSIS OF CARBON CAPTURE INTEGRATION IN INDONESIA'S COAL-FIRED POWER PLANT

No. Soal : TKI2148OR/I-2024/2025/BMS/02/02/30.08/2023

UNDERGRADUATE THESIS



Faiza Ulinnuha Junaidi

20/463401/TK/51393

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

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

Disusun oleh:

Nama : Faiza Ulinnuha Junaidi
NIM : 20/463401/TK/51393

Yogyakarta, 23 Desember 2024

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Prof. Ir. Bertha Maya Sopha, S.T.,
M. Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
NIP 197708112002122002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kelayakan Ekonomi Penerapan Carbon Capture pada PLTU di Indonesia
FAIZA ULINNUHA JUNAIDI, Prof. Ir. Bertha Maya Sopha, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Analisis Kelayakan Ekonomi Penerapan *Carbon Capture* pada PLTU di Indonesia

FAIZA ULINNUHA JUNAIDI
20/463401/TK/51393

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Subagyo, Ph.D., IPU, ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Anggota

Ir. Sinta Rahmawidya Sulisty, S.T., MSIE.,
IPM.

Anggota

Ir. Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng.,
IPM.

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

15 Januari 2025,

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



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.