Dinamika Transisi Energi dengan Implementasi Carbon Capture, Utilization, and Storage (CCUS) pada
PLTU di Indonesia
Eufrasia Andranetta Gracelynne Eka Pramudita, Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DINAMIKA TRANSISI ENERGI DENGAN IMPLEMENTASI *CARBON CAPTURE, UTILIZATION, AND STORAGE* (CCUS) PADA PLTU DI INDONESIA

No. Soal: TKI2148OR/II-2025/2026/BMS/08/01/08.05/2025

SKRIPSI

Disusun oleh:

Eufrasia Andranetta Gracelynne Eka Pramudita

22/505304/TK/55287

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Dinamika Transisi Energi dengan Implementasi Carbon Capture, Utilization, and Storage (CCUS) pada
PLTU di Indonesia
Eufrasia Andranetta Gracelynne Eka Pramudita, Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DYNAMICS OF THE ENERGY TRANSITION THROUGH THE IMPLEMENTATION OF CARBON CAPTURE, UTILIZATION, AND STORAGE (CCUS) AT COAL-FIRED POWER PLANTS IN INDONESIA

No. Soal: TKI2148OR/II-2025/2026/BMS/08/01/08.05/2025

UNDERGRADUATE THESIS

Arranged by:

Eufrasia Andranetta Gracelynne Eka Pramudita

22/505304/TK/55287

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

2026

Dinamika Transisi Energi dengan Implementasi Carbon Capture, Utilization, and Storage (CCUS) pada
PLTU di Indonesia
Eufrasia Andranetta Gracelynne Eka Pramudita, Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Dinamika Transisi Energi dengan Implementasi CCUS pada PLTU di Indonesia

EUFRASIA ANDRANETTA GRACELYNNE EKA PRAMUDITA
22/505304/TK/55287

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 19 Mei 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama

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

Anggota

Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota

Dr.Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

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

17 Juni 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Dinamika Transisi Energi dengan Implementasi Carbon Capture, Utilization, and Storage (CCUS) pada
PLTU di Indonesia**
Eufrasia Andranetta Gracelynne Eka Pramudita, Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., 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
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:
Nama : Eufrasia Andranetta Gracelynne E. P.
NIM : 22/505304/TK/55287

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

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