



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Daur Hidup Industri Kelapa Sawit: Tinjauan Konversi Limbah Pome Menjadi Biogas Di PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III Unit Lubuk Dalam Riau

FEBY HELKI, Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM ; Dr. Meutia Ermina Toif, S.T.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS DAUR HIDUP INDUSTRI KELAPA SAWIT: TINJAUAN
KONVERSI LIMBAH POME MENJADI BIOGAS DI PT.
PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III UNIT LUBUK
DALAM RIAU**

TESIS



Diajukan oleh:

Feby Helki

20/467444/PTK/13505

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS DAUR HIDUP INDUSTRI KELAPA SAWIT: TINJAUAN KONVERSI LIMBAH POME MENJADI BIOGAS DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III UNIT LUBUK DALAM RIAU

Feby Helki

20/467444/PTK/13505

Telah disetujui Tim Pembimbing:

Pembimbing Utama



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Tanggal: 11-7-2024

Pembimbing Pendamping



Dr. Meutia Ermina Toif, S.T.

Tanggal: 11-7-2024

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS DAUR HIDUP INDUSTRI KELAPA SAWIT: TINJAUAN KONVERSI LIMBAH POME MENJADI BIOGAS DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III UNIT LUBUK DALAM RIAU

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Feby Helki
(20/467444/PTK/13505)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15-07-2024

Susunan Tim Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

Anggota



Dr. Meutia Ermina Toif, S.T.

Anggota



Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM


Anggota



Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU, ASEAN Eng

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar magister
Tanggal 22-07-2024.....

Pengelola Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
NIP. 198312282018031001

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003