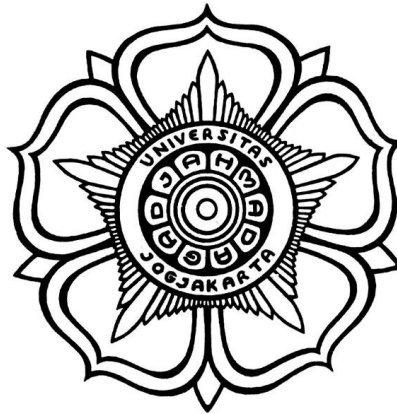


TRANSESTERIFIKASI MINYAK NABATI UNTUK PRODUKSI BODIESEL MENGGUNAKAN KATALIS CANGKANG TELUR AYAM

SKRIPSI

No. Soal: TKM2143KE06/I-2024/2025/ROBE/17/06/12.02/2024



Disusun Oleh:

Pieter Lie

20/460451/TK/51040

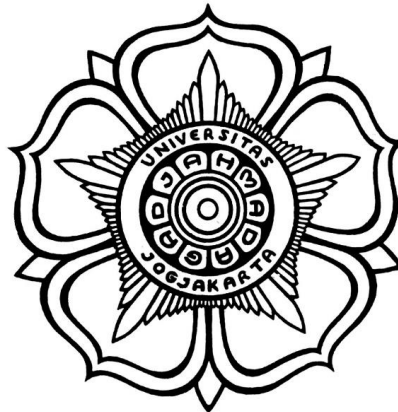
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

TRANSESTERIFICATION OF VEGETABLE OIL FOR BIODIESEL PRODUCTION USING EGGSHELL CATALYST

UNDERGRADUATE THESIS

Question Number: TKM2143KE06/I-2024/2025/ROBE/17/06/12.02/2024



Authored By:

Pieter Lie

20/460451/TK/51040

**BACHELOR'S DEGREE OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat
Guna Mendapatkan Gelar SARJANA
Di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta


Disusun Oleh:

Nama: Pieter Lie

NIM: 20/460451/TK/51040

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Robertus Dhimas Dhewangga

Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 198705122024061001

SKRIPSI

**Transesterifikasi Minyak Nabati untuk Produksi Biodiesel Menggunakan
Katalis Cangkang Telur Ayam**

PIETER LIE
20/460451/TK/51040

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Pembimbing Utama

Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M.
Biomed.

Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Anggota

Anggota

Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
16 Januari 2025.

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., 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.