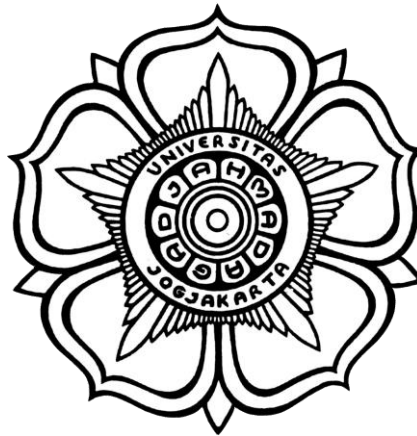


**OPTIMASI ESTERIFIKASI *IN SITU* BIJI KARET (*HEVEA
BRASILIENSIS*) MENGGUNAKAN PELARUT METANOL DAN
KATALIS ASAM SULFAT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
ALMA YURINDA ARINIRAUDHA
20/456111/TK/50241

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI ESTERIFIKASI *IN SITU* BIJI KARET (*HEVEA BRASILIENSIS*) MENGGUNAKAN PELARUT METANOL DAN KATALIS ASAM SULFAT

Nama Mahasiswa : Alma Yurinda Ariniraudha

Nomor Mahasiswa : 20/456111/TK/50241

Pembimbing Utama : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T.,
Ph.D., IPU

Pembimbing Pendamping : Dr.-Ing. Ir. Kusnanto

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 8 Agustus 2024

Ketua Sidang : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T.,
Ph.D., IPU

Penguji Utama : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T, M.T., IPU

Anggota Penguji : Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 15 Agustus 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 19720516 199803 1002