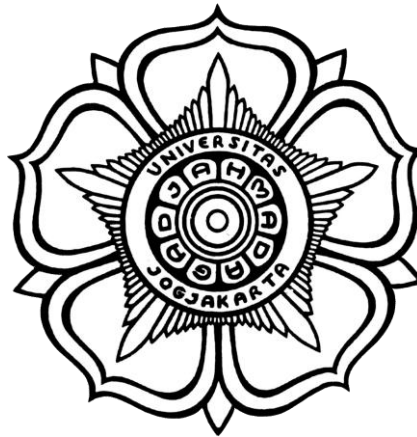


**PEMISAHAN SILIKON DIOKSIDA ( $\text{SiO}_2$ ) DARI SEKAM PADI  
VARIETAS GAMAGORA 7 MELALUI PELINDIAN ASAM HCl UNTUK  
APLIKASI VITRIFIKASI LIMBAH NUKLIR TINGKAT TINGGI**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
**MUHAMMAD RIZKI DARMAWAN**  
21/474982/TK/52442

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**  
2025



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PEMISAHAN SILIKON DIOKSIDA (SiO<sub>2</sub>) DARI SEKAM PADI  
VARIETAS GAMAGORA 7 MELALUI PELINDIAN ASAM HCl UNTUK  
APLIKASI VITRIFIKASI LIMBAH NUKLIR TINGKAT TINGGI**

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizki Darmawan  
Nomor Mahasiswa : 21/474982/TK/52442  
Pembimbing Utama : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU  
Pembimbing Pendamping : Ir. Raden Sumarbagiono, M.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 Oktober 2025

Ketua Sidang : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU.  
Penguji Utama : Ir. Susetyo Hario Putero, M.Eng., IPU.  
Anggota Penguji : Ferdiansjah, S.T., M.Eng.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 23 Oktober 2025  
Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika

Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916 199803 1002