UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Proses Presipitasi Disprosium-164 dan Itrium-89 dari Coal Fly Ash sebagai Alternatif Bahan Baku Logam Tanah Jarang untuk Aplikasi Teknologi Nuklir**
Maulana Istar, Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU.; Dr.-Ing. Ir. Kusnanto
**Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# OPTIMASI PROSES PRESIPITASI DISPROSIUM-164 DAN ITRIUM-89 DARI *COAL FLY ASH* SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKU LOGAM TANAH JARANG UNTUK APLIKASI TEKNOLOGI NUKLIR

**SKRIPSI**

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

Diajukan oleh
MAULANA ISTAR
21/479767/TK/52933

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Proses Presipitasi Disprosium-164 dan Itrium-89 dari Coal Fly Ash sebagai Alternatif Bahan Baku Logam Tanah Jarang untuk Aplikasi Teknologi Nuklir**
Maulana Istar, Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU.; Dr.-Ing. Ir. Kusnanto
**Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Optimasi Proses Presipitasi Disprosium-164 dan Itrium-89 dari *Coal Fly Ash* sebagai Alternatif Bahan Baku Logam Tanah Jarang untuk Aplikasi Teknologi Nuklir**

| | |
|---|---|
| Nama Mahasiswa | : Maulana Istar |
| Nomor Mahasiswa | : 21/479767/TK/52933 |
| Pembimbing Utama | : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU. |
| Pembimbing Pendamping | : Dr.-Ing. Ir. Kusnanto |

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Juli 2025

| | |
|---|---|
| Ketua Sidang | : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU. |
| Penguji Utama | : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU. |
| Anggota Penguji | : Ir. Ester Wijayanti, M.T. |

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 9 Juli 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM

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