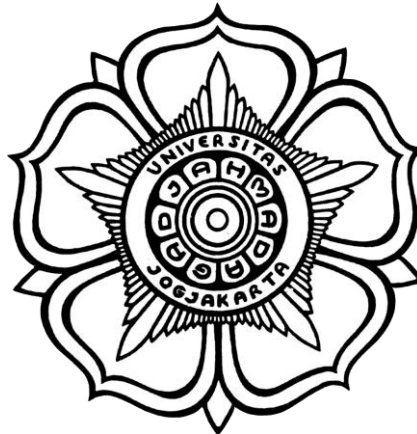


**DEKONTAMINASI TANAH TERKONTAMINASI CESIUM-137  
MENGUNAKAN METODE *SOIL WASHING* DENGAN LARUTAN HCl  
DAN CTAB**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
**ADITYA FIRMANSYAH**  
21/480698/TK/53040

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

**2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**DEKONTAMINASI TANAH TERKONTAMINASI CESIUM-137  
MENGUNAKAN METODE *SOIL WASHING* DENGAN LARUTAN HCl DAN  
CTAB**

Nama Mahasiswa : Aditya Firmansyah

Nomor Mahasiswa : 21/480698/TK/53040

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Agus Budhie Wijatna,  
M.Si., IPM.

Pembimbing Pendamping : Herry Wijayanto, S.Pd., M.Sc., D.Sc.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 16 September 2025

Ketua Sidang : Prof. Dr. Ir. Agus Budhie Wijatna,  
M.Si., IPM.

Penguji Utama : Dr.Ing. Ir. Kusnanto

Anggota Penguji : Ir. Susetyo Hario Putero, M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 02 Oktober 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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