

**PENGARUH *LEACHING* ASAM DAN BASA PADA PEMUNGUTAN
LOGAM TANAH JARANG DARI ABU LAYANG BATUBARA
INDONESIA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
JIHAN AZZAHRA WIDOWATI
19/439630/TK/48360

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH *LEACHING* ASAM DAN BASA PADA PEMUNGUTAN LOGAM TANAH JARANG DARI ABU LAYANG BATUBARA INDONESIA

Nama Mahasiswa : Jihan Azzahra Widowati

Nomor Mahasiswa : 19/439630/TK/48360

Pembimbing Utama : Dr. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU.

Pembimbing Pendamping : Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T.,
M.E., D.Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Juni 2023

Ketua Sidang : Dr. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU.

Penguji Utama : Ir. Ester Wijayanti, M.T.

Anggota Penguji : Ir. Anung Muharini, M.T., IPM.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 16 Juni 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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