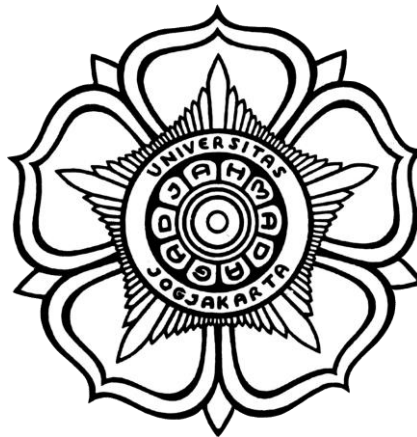


**ANALISIS LEDAKAN AKIBAT INTERAKSI AIR DENGAN MATERIAL
PANAS UNTUK MENDAPATKAN SKENARIO PENYEBAB
TERJADINYA DI TUNGKU *SMELTER* PT. ANTAM Tbk DENGAN
METODE ANALISIS POHON KEGAGALAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
ARIEL EXCELSIO TANDIRERUNG SENOBUA
20/460201/TK/50790

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



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS LEDAKAN AKIBAT INTERAKSI AIR DENGAN MATERIAL
PANAS UNTUK MENDAPATKAN SKENARIO PENYEBAB
TERJADINYA DI TUNGKU *SMELTER* PT. ANTAM Tbk DENGAN
METODE ANALISIS POHON KEGAGALAN**

Nama Mahasiswa : Ariel Excelsio Tandirerung Senobua

Nomor Mahasiswa : 20/460201/TK/50790

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Haryono Budi Santosa, M.Sc.

Pembimbing Pendamping : Ir. Kristian Saragih, S.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Desember 2024

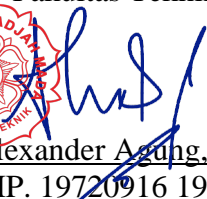

Ketua Sidang : Dr. Ir. Haryono Budi Santosa, M.Sc.

Penguji Utama : Ir. Kutut Suryopratomo, M.T., M.Sc.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 18 Desember 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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