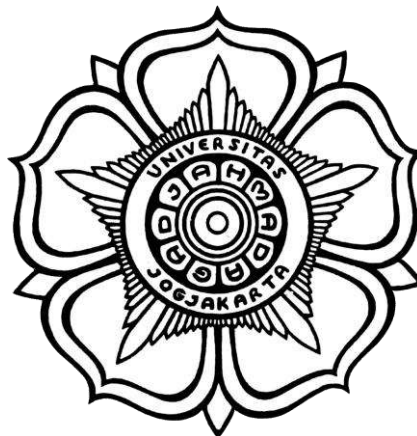


**ANALISIS VARIASI MATERIAL *SHIELDING CYCLOTRON* HM-12
UNTUK FASILITAS PRODUKSI F-18 DENGAN
METODE MONTE CARLO (PHITS)**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
DERIE ARISTO FANTHONY
19/443947/TK/49143

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



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS VARIASI MATERIAL *SHIELDING CYCLOTRON* HM-12 UNTUK FASILITAS PRODUKSI F-18 DENGAN METODE MONTE CARLO (PHITS)

Nama Mahasiswa : Derie Aristo Fanthony
Nomor Mahasiswa : 19/443947/TK/49143
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU.
Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU.

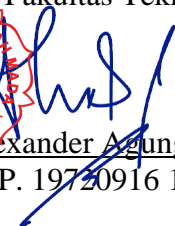
Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 Juni 2023

Ketua Sidang : Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T.,
IPU.
Penguji Utama : Prof. Dr. Ir. Agus Budhie Wijatna,
M.Si., IPM.
Anggota Penguji : Dr. Ir. Haryono Budi Santosa, M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 4 Juli 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM




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