

**OPTIMASI DOSIS EFEKTIF PADA MAMOGRAFI MENGGUNAKAN
SIMULASI MONTE CARLO DENGAN MEMVARIASIKAN SUDUT DAN
JENIS MATERIAL FILTER SERTA FANTOM MAMMO 156 VOXEL
SEBAGAI MEDIUM UJI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

untuk memperoleh derajat Sarjana

Program Studi Teknik Nuklir



Diajukan oleh

IBNU HAFIZ FADHILAH

18/431324/TK/47917

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI DOSIS EFEKTIF PADA MAMOGRAFI MENGGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO DENGAN MEMVARIASIKAN SUDUT DAN JENIS MATERIAL FILTER SERTA VOXEL SEBAGAI MEDIUM UJI

Nama Mahasiswa : Ibnu Hafiz Fadhilah

Nomor Mahasiswa : 18/431324/TK/47917

Pembimbing Utama : Dr.Ing. Ir. Sihana

Pembimbing Pendamping : Darmawati S.T., M.Si., F.Med.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 6 Juli 2023

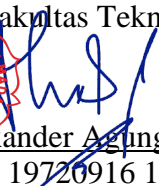

Ketua Sidang : Dr.Ing. Ir. Sihana

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

Anggota Penguji : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., PhD.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 25 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