

**OPTIMASI DOSIS DAN WAKTU IRADIASI BERDASARKAN ARAH  
PENYINARAN UNTUK TERAPI PROTON PADA KANKER PROSTAT  
MENGUNAKAN PROGRAM PHITS VERSI 3.33**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
GALUH LITHUAYU  
20/463516/TK/51508

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **OPTIMASI DOSIS DAN WAKTU IRADIASI BERDASARKAN ARAH PENYINARAN UNTUK TERAPI PROTON PADA KANKER PROSTAT MENGUNAKAN PROGRAM PHITS VERSI 3.33**

Nama Mahasiswa : Galuh Lithuayu

Nomor Mahasiswa : 20/463516/TK/51508

Pembimbing Utama : Dr.Ing. Ir. Kusnanto

Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 28 Juni 2024

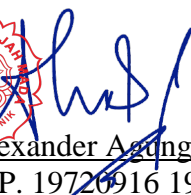

Ketua Sidang : Dr.Ing. Ir. Kusnanto

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

Anggota Penguji : Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 05 JULI 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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