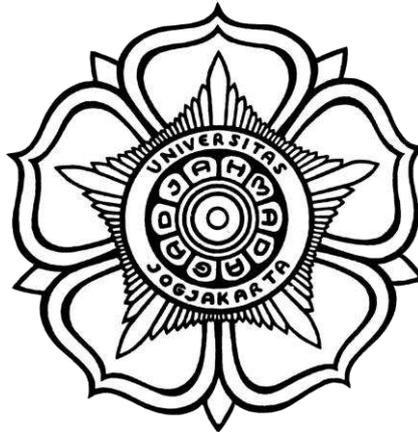


**ANALISIS DOSIS PADA TERAPI KANKER PROSTAT DENGAN  
*PROTON THERAPY* MENGGUNAKAN PROGRAM *PARTICLE AND  
HEAVY ION TRANSPORT CODE SYSTEM V. 3.33***

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh

**HELMI RIZKI ARDIANSYAH**

19/446714/TK/49819

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helmi Rizki Ardiansyah  
NIM : 19/446714/TK/49819  
Tahun terdaftar : 2019  
Program Studi : Teknik Nuklir  
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 28 Juli 2024



Helmi Rizki Ardiansyah

NIM. 19/446714/TK/49819



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **ANALISIS DOSIS PADA TERAPI KANKER PROSTAT DENGAN PROTON THERAPY MENGGUNAKAN PROGRAM PARTICLE AND HEAVY ION TRANSPORT CODE SYSTEM V.3.33**

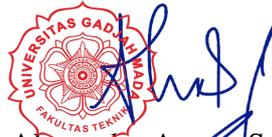
Nama Mahasiswa : Helmi Rizki Ardiansyah  
Nomor Mahasiswa : 19/446714/TK/49819  
Pembimbing Utama : Dr.Ing. Ir. Sihana, IPU  
Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 24 Juli 2024

Ketua Sidang : Dr.Ing. Ir. Sihana, IPU  
Penguji Utama : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., PhD.  
Anggota Penguji : M. Arif Efendi, S.Si., M.Sc

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 28 JULI 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr.Ir.Alexander Agung,S.T.,M.Sc. IPU  
NIP.197209161998031002