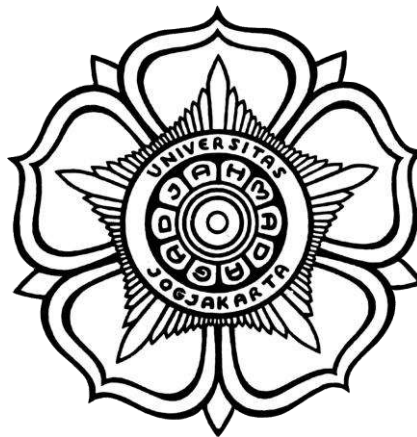


**ANALISIS DOSIS PADA TERAPI KANKER PROSTAT DENGAN
PROTON THERAPY MENGGUNAKAN PROGRAM *PARTICLE AND
HEAVY ION TRANSPORT CODE SYSTEM V. 3.33***

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