

**ANALISIS DOSIS PADA TERAPI KANKER ESOFAGUS DENGAN  
*BORON-NEUTRON CAPTURE THERAPY* MENGGUNAKAN PROGRAM  
PHITS VERSI 3.33**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

untuk memperoleh derajat Sarjana

Program Studi Teknik Nuklir



Diajukan oleh

**RIZNANDA RIDHO MAHENDRA**

20/456319/TK/50449

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	:	Riznanda Ridho Mahendra
NIM	:	20/456319/TK/50449
Tahun terdaftar	:	2020
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, 9 September 2024



Riznanda Ridho Mahendra

NIM. 20/456319/TK/50449



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DOSIS PADA TERAPI KANKER ESOFAGUS DENGAN *BORON-NEUTRON CAPTURE THERAPY* MENGGUNAKAN PROGRAM PHITS VERSI 3.33

Nama Mahasiswa : Riznanda Ridho Mahendra

Nomor Mahasiswa : 20/456319/TK/50449

Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Ir. Sihana

Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Agustus 2024

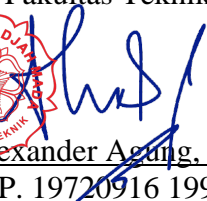

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Ir. Sihana

Penguji Utama : Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 9 September 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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