

**ANALISIS DOSIS DAN WAKTU IRADIASI TERAPI KANKER PROSTAT  
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  
NOLLA LATERAL  
20/463524/TK/51516

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nolla Lateral  
NIM : 20/463524/TK/51516  
Tahun terdaftar : 2020  
Program Studi : Sarjana 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, 24 Maret 2025



Nolla Lateral

NIM. 20/463524/TK/51516



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## ANALISIS DOSIS DAN WAKTU IRADIASI TERAPI KANKER PROSTAT DENGAN BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY MENGGUNAKAN PROGRAM PHITS VERSI 3.33

Nama Mahasiswa : Nolla Lateral

Nomor Mahasiswa : 20/463524/TK/51516

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 Maret 2025

Ketua Sidang : Dr-Ing. Ir. Sihana, IPU

Penguji Utama : Fitrotun Aliyah, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 24 Maret 2025

a.n. Ketua Departemen  
Sekretaris,



Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T., IPU  
NIP. 197409241999032002