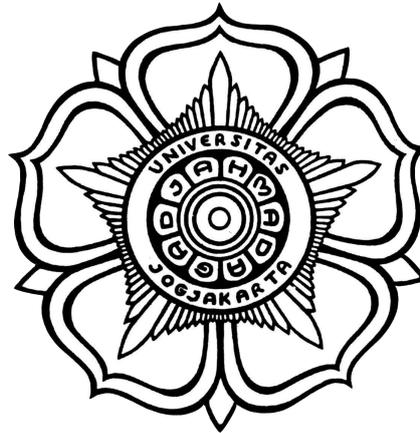


**ANALISIS DISTRIBUSI DOSIS PADA TEKNIK INTENSITY MODULATED  
RADIOTHERAPY (IMRT) METODE *STEP AND SHOOT* DAN DYNAMIC  
MULTILEAF COLLIMATORS (DMLC) UNTUK KASUS KANKER PAYUDARA  
BILATERAL**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh

ISMI KUN NUR AZIZZAH

19/440294/TK/48621

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ismi Kun Nur Azizzah  
NIM : 19/440294/TK/48621  
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, 14 Juli 2024



Ismi Kun Nur Azizzah  
NIM. 19/440294/TK/48621



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## ANALISIS DISTRIBUSI DOSIS PADA TEKNIK INTENSITY MODULATED RADIOTHERAPY (IMRT) METODE *STEP AND SHOOT* DAN DYNAMIC MULTILEAF COLLIMATOR (DMLC) UNTUK KASUS KANKER PAYUDARA

Nama Mahasiswa : Ismi Kun Nur Azizzah

Nomor Mahasiswa : 19/440294/TK/48621

Pembimbing Utama : Dr. Ing. Ir. Sihana

Pembimbing Pendamping : Darmawati, S.T. M.Si., F.Med

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal *19 Juni 2024*

Ketua Sidang : Dr. Ing. Ir. Sihana

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

Anggota Penguji : M. Arif Efendi, S.Si., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 16 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