

**PENGARUH KETEBALAN *MULTILEAF COLLIMATOR* TERHADAP
DISTRIBUSI DOSIS PADA TEKNIK *INTENSITY MODULATED
RADIATION THERAPY* UNTUK PASIEN KANKER SINONASAL
DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh :

Muhammad Mufti Mubarak

19/440295/TK/48622

**PROGRAM STUDI TEKNIK NUKLIR
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Mufti Mubarak
NIM : 19/440295/TK/48622
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, 26 Juli 2024



Muhammad Mufti Mubarak
NIM. 19/440295/TK/48622



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KETEBALAN *MULTILEAF COLLIMATOR* TERHADAP
DISTRIBUSI DOSIS PADA TEKNIK *INTENSITY MODULATED
RADIATION THERAPY (IMRT)* UNTUK PASIEN KANKER SINONASAL
DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

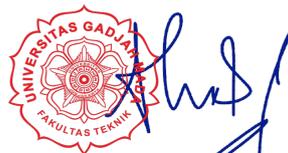
Nama Mahasiswa : Muhammad Mufti Mubarak
Nomor Mahasiswa : 19/440295/TK/48622
Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Sihana
Pembimbing Pendamping : Darmawati, S.T., M.Si., F.Med

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juli 2024

Ketua Sidang : Dr.-Ing. 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 26 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