

**PENGARUH KETEBALAN *MULTILEAF COLLIMATOR* TERHADAP
DISTRIBUSI DOSIS PADA TARGET DAN *ORGAN AT RISK* UNTUK
KASUS KANKER PAYUDARA KIRI DENGAN TEKNIK *INTENSITY
MODULATED RADIATION THERAPY***

SKRIPSI

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



Diajukan Oleh:

RAHMATINA ZIA MAHARANI

20/456815/TK/50639

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 : Rahmatina Zia Maharani
NIM : 20/456815/TK/50639
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, 07 Oktober 2024



Rahmatina Zia Maharani

NIM. 20/456815/TK/50639



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KETEBALAN MULTILEAF COLLIMATOR TERHADAP
DISTRIBUSI DOSIS PADA TARGET DAN ORGAN AT RISK UNTUK
KASUS KANKER PAYUDARA KIRI DENGAN TEKNIK *INTENSITY
MODULATED RADIATION THERAPY***

Nama Mahasiswa : Rahmatina Zia Maharani
Nomor Mahasiswa : 20/456815/TK/50639
Pembimbing Utama : Ir. Anung Muharini, M.T., IPM
Pembimbing Pendamping : Darmawati, S.T., M.Si., F.Med.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 September 2024

Ketua Sidang : Ir. Anung Muharini, M.T., IPM
Penguji Utama : Ir. Susetyo Hario Putero, M.Eng., IPU
Anggota Penguji : M. Arif Efendi, S.Si., M.Sc., Ph.D

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 10 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