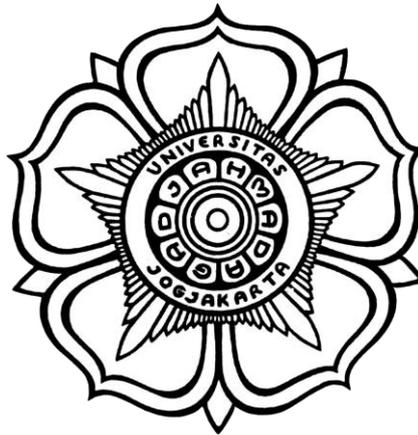


**STUDI VARIASI JENIS MATERIAL PERISAI RADIASI PADA RUANG
SIKLOTRON 230 MEV 300 NA UNTUK FASILITAS TERAPI PROTON
MENGUNAKAN PROGRAM PHITS**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

RINA ADINDA HASIYANTI GULTOM

17/410405/TK/45762

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 : Rina Adinda Hasiyanti Gultom
NIM : 17/410405/TK/45762
Tahun terdaftar : 2017
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, 18 Januari 2024



Rina Adinda Hasiyanti Gultom

NIM. 17/410405/TK/45762



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI VARIASI JENIS MATERIAL PERISAI RADIASI PADA RUANG SIKLOTRON 230 MEV 300 NA UNTUK FASILITAS TERAPI PROTON MENGGUNAKAN PROGRAM PHITS

Nama Mahasiswa : Rina Adinda Hasiyanti Gultom

Nomor Mahasiswa : 17/410405/TK/45762

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

Pembimbing Pendamping : Ir. Gede Sutresna Wijaya, M. Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 18 Januari 2024

Ketua Sidang : Ir. Anung Muharini, M.T., IPM

Penguji Utama : Ferdiansjah, S.T., M.Eng.Sc.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada tanggal 26 Januari 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU

NIP. 19720916 199803 1002