

**ANALISIS DOSIS TERAPI KANKER PANKREAS MENGGUNAKAN ION
KARBON DENGAN PROGRAM *PARTICLE AND HEAVY ION*
*TRANSPORT CODE SYSTEM (PHITS) V 3.33***

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

DEWI SEKAR SARI

20/456811/TK/50635

kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewi Sekar Sari
NIM : 20/456811/TK/50635
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, 16 Januari 2025

Yang menyatakan,



Dewi Sekar Sari
20/456811/TK/50635



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DOSIS TERAPI KANKER PANKREAS MENGGUNAKAN ION KARBON DENGAN PROGRAM *PARTICLE AND HEAVY ION* *TRANSPORT CODE SYSTEM (PHITS) V 3.33*

Nama Mahasiswa : Dewi Sekar Sari
Nomor Mahasiswa : 20/456811/TK/50635
Pembimbing Utama : Dr. Ing. Ir Sihana. IPU.
Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Januari 2025

Ketua Sidang : Dr.Ing. Ir Sihana. IPU.
Penguji Sidang : Fitrotun Aliyah, S.T., M.Eng., Ph.D.
Anggota Penguji : Ir. Ester Wijayanti, M.T.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan
pada tanggal 16 Januari 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika

Fakultas Teknik UGM




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

NIP. 19720916 199803 1002