



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Distribusi Dosis Radioterapi Ion Karbon pada Kanker Payudara Menggunakan PHITS 3.34
Yosa Marinda Kusumaningrum, Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU; Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS DISTRIBUSI DOSIS RADIOTERAPI ION KARBON PADA
KANKER PAYUDARA DENGAN MENGGUNAKAN PHITS 3.34**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
YOSA MARINDA KUSUMANINGRUM
17/410409/TK/45766

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DISTRIBUSI DOSIS RADIOTERAPI ION KARBON PADA KANKER PAYUDARA DENGAN MENGGUNAKAN PHITS 3.34

Nama Mahasiswa : Yosa Marinda Kusumaningrum

Nomor Mahasiswa : 17/410409/TK/45766

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Andang Widi Harto, MT., IPU

Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU

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

Ketua Sidang : Dr. Ir. Andang Widi Harto, MT., IPU

Penguji Utama : Ir. Ester Wijayanti, M.T.

Anggota Penguji : Dr. Widya Rosita, S.T., M.T.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 25 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