



**Analisis Dosis Proton pada Kanker Rongga Mulut dengan Proton Terapi Berbasis Simulasi Program PHITS**

**3.30 (Particle and Heavy Ion Transport Code System)**

Zailin Zahratul Husna, Dr. Bambang Murdaka Eka Jati MS.; Prof. Ir. Yohanes Sardjono, APU.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **SKRIPSI**

# **ANALISIS DOSIS PROTON PADA KANKER RONGGA MULUT DENGAN PROTON TERAPI BERBASIS SIMULASI PROGRAM PHITS 3.30 (PARTICLE AND HEAVY ION TRANSPORT CODE SYSTEM)**

***PROTON DOSE ANALYSIS IN ORAL CAVITY CANCER WITH PROTON  
THERAPY BASED ON SIMULATION PROGRAM PHITS 3.30 (PARTICLE  
AND HEAVY ION TRANSPORT CODE SYSTEM)***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Fisika



**ZAILIN ZAHRATUL HUSNA**

**19/439129/PA/18952**

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Analisis Dosis Proton pada Kanker Rongga Mulut dengan Proton Terapi Berbasis Simulasi Program PHITS

3.30 (Particle and Heavy Ion Transport Code System)

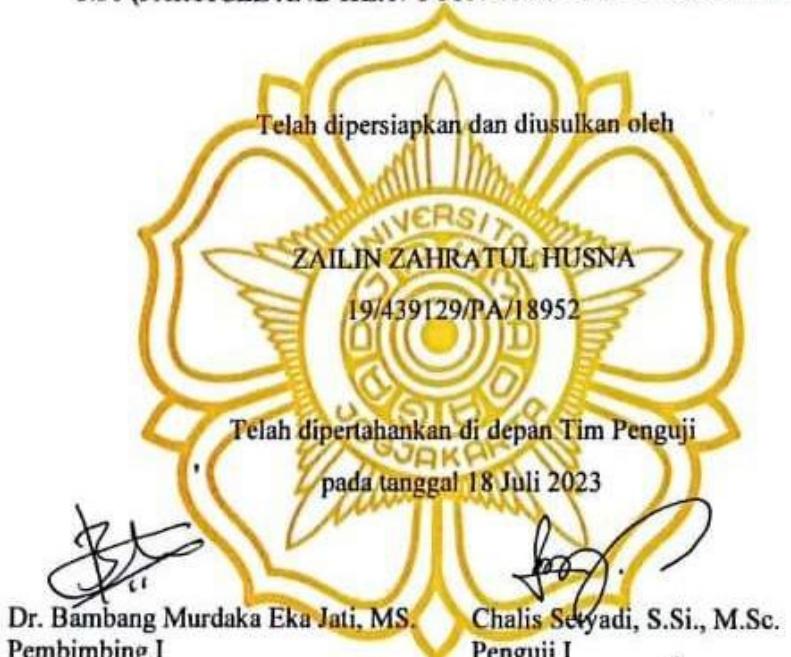
Zailin Zahratul Husna, Dr. Bambang Murdaka Eka Jati MS.; Prof. Ir. Yohanes Sardjono, APU.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DOSIS PROTON PADA KANKER RONGGA MULUT DENGAN PROTON TERAPI BERBASIS SIMULASI PROGRAM PHITS 3.30 (PARTICLE AND HEAVY ION TRANSPORT CODE SYSTEM)



Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.  
Pembimbing I

Chalis Setyadi, S.Si., M.Sc.  
Pengaji I

Prof. Ir. Yohanes Sardjono, APU.  
Pembimbing II

Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Pengaji II

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020