

**ANALISIS DOSIS RADIASI PADA TERAPI KANKER HATI DENGAN  
*HADRON THERAPY* BERBASIS *NEGATIVE PI MESONS*  
MENGUNAKAN PROGRAM PHITS**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Nuklir



Diajukan oleh

**FABIAN YOGA PRASTHA**

17/413816/TK/46256

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## ANALISIS DOSIS RADIASI PADA TERAPI KANKER HATI DENGAN HADRON THERAPY BERBASIS NEGATIVE PI MESONS MENGUNAKAN PROGRAM PHITS

Nama Mahasiswa : Fabian Yoga Prastha  
Nomor Mahasiswa : 17/413816/TK/46256  
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T.  
Pembimbing Pendamping : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal *1 Agustus 2023*

Ketua Sidang : Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T.  
Penguji Utama : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T.  
Anggota Penguji : Dr.-Ing. Kusnanto

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal *7 Agustus 2023*

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU.  
NIP. 19720916 199803 1002