

TESIS

**OPTIMASI BOLUS BERBASIS *SILICON RUBBER-TUNGSTEN
TRIOXIDE* (SR-WO₃) UNTUK APLIKASI RADIOTERAPI BERKAS
FOTON MENGGUNAKAN *LINIER ACCELERATOR* (LINAC)**



Disusun Oleh:

GITA NUBUWWAH HARAHAP

NIM. 24040123420050

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2025

TESIS

**OPTIMASI BOLUS BERBASIS *SILICON RUBBER-TUNGSTEN
TRIOXIDE* (SR-WO₃) UNTUK APLIKASI RADIOTERAPI BERKAS
FOTON MENGGUNAKAN *LINIER ACCELERATOR* (LINAC)**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Pendidikan Strata Dua (S-2)
Sebagai Magister Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

GITA NUBUWWAH HARAHAHAP

NIM. 24040123420050

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2025