

TESIS

**Simulasi PHITS 3.35 dalam Membandingkan Efektivitas *Shielding* Beton,
Timbal, dan Kombinasi Beton-Timbal pada Radiasi Spektrum Sinar-X di
Berbagai Jarak Fantom-Dinding**



Disusun Oleh:

MEUTIA RAHMI AFIFA

24040123420032

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
JUNI 2026**