

HALAMAN PENGESAHAN 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

Telah berhasil dipertahankan di depan Tim Penguji dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang dilakukan untuk memperoleh gelar Magister Sains di Program Studi Magister Fisika Fakultas Sains dan Matematika

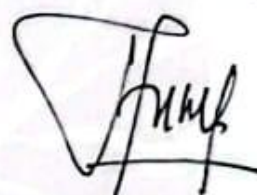
Universitas Diponegoro

Dosen Pembimbing I



Dr. Pandji Triadyaksa, S.Si., M.Sc., F.Med
NIP. 198101272006041002

Dosen Pembimbing II



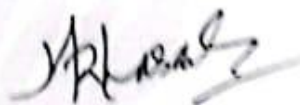
Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, S.Si., M.Si
NIP. 197405082000032001

Dosen Penguji I



Prof. Dr. Heri Santanto, S.Si., M.Si., F.Med.
NIP. 197502151998021001

Dosen Penguji II



Dr. Iis Nurhasanah, S.Si., M.Si.
NIP. 196912291999032002

Dibuat di : Semarang

Tanggal : Juni 2026

Ketua Program Studi Magister Fisika



Dr. Rini Yuli Harmono, M.Si
NIP. 197104011990031001