

TESIS

**PENGEMBANGAN DOSIMETER *REAL-TIME WIRELESS* UNTUK SINAR-X
DAN GAMMA BERBASIS GEIGER-MULLER**

***DEVELOPMENT OF X-RAY AND GAMMA RADIATION REAL-TIME
WIRELESS DOSIMETER BASED ON GEIGER-MULLER***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Science Ilmu Fisika



IMELDA ZAHRA TUNGGGA DEWI
23/527584/PPA/06682

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN JUDUL

TESIS

**PENGEMBANGAN DOSIMETER *REAL-TIME WIRELESS* UNTUK SINAR-X
DAN GAMMA BERBASIS GEIGER-MULLER**

***DEVELOPMENT OF X-RAY AND GAMMA RADIATION REAL-TIME
WIRELESS DOSIMETER BASED ON GEIGER-MULLER***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Science Ilmu Fisika



IMELDA ZAHRA TUNGGGA DEWI
23/527584/PPA/06682

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

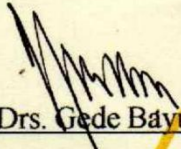
TESIS


PENGEMBANGAN DOSIMETER REAL-TIME WIRELESS UNTUK
SINAR-X DAN GAMMA BERBASIS GEIGER-MULLER


Telah dipersiapkan dan disusun oleh:


IMELDA ZAHRA TUNGGU DEWI
23/527584/PPA/06682

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 7 Juli 2025
Susunan Tim Penguji

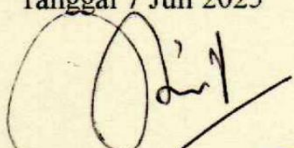

Prof. Drs. Gede Bayu Suparta, MS,
Ph.D.
Pembimbing I


Prof. Dr. Mitravana, S.Si., M.Si.
Penguji I


Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S.
Penguji II


Dr. Eko Susstya, M.Si.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 7 Juli 2025


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika

Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Dan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan


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