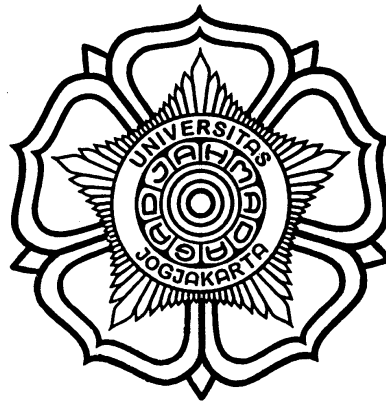


**TUGAS AKHIR**

**PEMANFAATAN RADIOGRAFI DIGITAL SINAR-X UNTUK  
PEMANTAUAN PERTUMBUHAN TULANG PADA MODEL HEWAN  
COBA KAMBING**

***UTILIZATION OF DIGITAL X-RAY RADIOGRAPHY FOR OBSERVING  
BONE GROWTH IN EXPERIMENTAL GOAT MODEL***



PRISCILLA LILIANI PUTRI PRAJANTO  
22/494111/PA/21251

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

**2026**

## **TUGAS AKHIR**

# **PEMANFAATAN RADIOGRAFI DIGITAL SINAR-X UNTUK PEMANTAUAN PERTUMBUHAN TULANG PADA MODEL HEWAN COBA KAMBING**

## ***UTILIZATION OF DIGITAL X-RAY RADIOGRAPHY FOR OBSERVING BONE GROWTH IN EXPERIMENTAL GOAT MODEL***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Fisika



PRISCILLA LILIANI PUTRI PRAJANTO  
22/494111/PA/21251

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

**2026**

## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

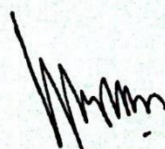
### PEMANFAATAN RADIOGRAFI DIGITAL SINAR-X UNTUK PEMANTAUAN PERTUMBUHAN TULANG PADA MODEL HEWAN COBA KAMBING

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

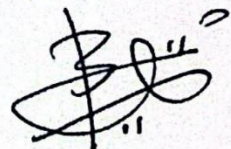
PRISCILLA LILIANI PUTRI PRAJANTO  
22/494111/PA/21251

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 2 Juni 2026

Susunan Tim Penguji



Prof. Drs. Gede Bayu Suparta, M.S., Ph.D.  
Pembimbing I

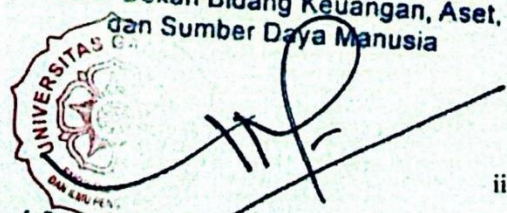


Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.  
Penguji I

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia



Elida Lailiya Istiqomah, S.Si., M.Sc.  
Penguji II/Ketua Penguji



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002