

**TESIS**

**APLIKASI ALGORITMA *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* DALAM MENGANALISIS RADIOGRAF PANORAMIK UNTUK KLASIFIKASI IMPAKSI GIGI**



**Disusun Oleh :  
Widha Permata Wihasti  
24040123420049**

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2025**

## **TESIS**

# **APLIKASI ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DALAM MENGANALISIS RADIOGRAF PANORAMIK UNTUK KLASIFIKASI IMPAKSI GIGI**

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



**Disusun Oleh :**  
**Widha Permata Wihasti**  
**24040123420049**

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA**  
**DEPARTEMEN FISIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
**SEMARANG**  
**2025**