

**Penerapan Model *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk Memantau  
Ekspresi Wajah pada Ujian Online**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)  
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



**Disusun Oleh:**

**Wilbert William  
24040120130113**

**PROGRAM STUDI FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
Agustus, 2024**