

**SIMULASI DAN PEMODELAN DETEKSI TINGKAT  
ANTUSIASME DARI EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN  
YOLOV11 DENGAN OPTIMASI *HYPERPARAMETER***

**LAPORAN PENELITIAN  
TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**Nama: Hilmi Aziz**

**NPM: 207006059**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA**

**2025**