

**PENGEMBANGAN APLIKASI *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN) DENGAN PENDEKATAN VGG16 DAN KUANTUM SERTA PERBANDINGAN KINERJA DALAM KLASIFIKASI EMOSI PADA DATASET RAF-DB**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana S-1 di Program Studi Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Yogyakarta



OLEH

Andita Ayu Safitri  
123200118

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2025**