

**OPTIMASI NILAI HYPERPARAMETER CNN DENGAN
ORTHOGONAL LEARNING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
PADA KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TANAMAN MANGGA**

TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S-1 di Program Studi Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun Oleh:

ACHMAD SYAHRUL HANAFI

123180112

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

2024