

## **SKRIPSI**

**KLASIFIKASI SPESIES IKAN MENGGUNAKAN *DEEP*  
*CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* DENGAN AUGMENTASI DATA  
BERBASIS *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK* (GAN)**

**CLASSIFICATION OF FISH SPECIES USING DEEP CONVOLUTIONAL  
NEURAL NETWORK WITH DATA AUGMENTATION BASED ON  
GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK (GAN)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Ilmu Komputer



WAFFIQ MAAROJA

17/409448/PA/17755

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**