# IMPLEMENTASI FINE-TUNING PARTIAL FREEZE DAN FOCAL LOSS PADA MODEL VISION TRANSFORMER UNTUK DETEKSI CITRA BURUNG AI-GENERATED

**TUGAS AKHIR**


Disusun Oleh :

**NATHALEON RANGGAINAYA DIAN KUNCORO**

**123220015**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**JURUSAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**YOGYAKARTA**



**2026**

# IMPLEMENTASI FINE-TUNING PARTIAL FREEZE DAN FOCAL LOSS PADA MODEL VISION TRANSFORMER UNTUK DETEKSI CITRA BURUNG AI-GENERATED

**TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Informatika
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta


Disusun Oleh :

**NATHALEON RANGGAINAYA DIAN KUNCORO**

**123220015**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**JURUSAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**YOGYAKARTA**


**2026**