

**METODE *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN) DENGAN  
PENGUNAAN *TRANSFER LEARNING* DAN *FINE- TUNING*  
UNTUK IDENTIFIKASI RAGAM WARANGKA KERIS GAYA  
YOGYAKARTA DAN SURAKARTA**



Disusun oleh:

Fahmi Malik Namus Akbar

123200002

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2024**

**METODE *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN) DENGAN  
PENGUNAAN *TRANSFER LEARNING* DAN *FINE-TUNING* UNTUK  
IDENTIFIKASI RAGAM WARANGKA KERIS GAYA YOGYAKARTA DAN  
SURAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

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



Disusun oleh:

Fahmi Malik Namus Akbar

123200002

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

**2024**