

**PENERAPAN OPTIMASI *CONVOLUTION NEURAL NETWORK*  
(CNN) MENGGUNAKAN *ADAPTIVE MOMENT ESTIMATION*  
(ADAM) UNTUK IDENTIFIKASI SHOROF DALAM KOSA KATA  
BAHASA ARAB**



Disusun oleh:

Nasikhatin Fadilah

123180035

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2023**