

**DETEKSI *SPOOFING* PADA CITRA *MULTIMODAL* BERBASIS
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN *SUPERVISED
CONTRASTIVE LEARNING***

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :
AQSHA JAUZAARAF A' SETYA HADI
123220016

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2026**