

TESIS

**AUDIO-VISUAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS
MENGUNAKAN *TRANSFER LEARNING* UNTUK DETEKSI IKLAN
PADA VIDEO SIARAN TV**

**AUDIO-VISUAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS USING
TRANSFER LEARNING FOR COMMERCIAL BREAK DETECTION IN
VIDEO BROADCASTING TV**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Computer Science



Muhammad Zha'farudin Pudya Wardana
19/448717/PPA/05800

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2022