

SKRIPSI

SISTEM DETEKSI KANTUK MENGGUNAKAN HAAR CASCADE DAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK



Disusun oleh :

IRSYAD NURRAZAN AHMAD

19/445566/PA/19390

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

2023

SKRIPSI

**SISTEM DETEKSI KANTUK MENGGUNAKAN HAAR CASCADE DAN
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Irsyad Nurrazan A
19/445566/PA/19390

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Desember 2023

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T.
Ketua Penguji

Prof. Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D
Anggota Penguji

Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.
Pembimbing Pertama

Ika Candradewi, S.Si., M.Cs.
Pembimbing Kedua