



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI PENGGUNAAN MASKER BERBASIS ARDUINO DAN ESP32
CAM DENGAN METODE
KLASIFIKASI HAAR CASCADE
SIGIT PRATOMO, Ma'un Budiyanto, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI PENGGUNAAN MASKER
BERBASIS ARDUINO DAN ESP32 CAM DENGAN METODE
KLASIFIKASI HAAR CASCADE

**DESIGN SYSTEM FACE MASK DETECTION BASED ON ARDUINO AND
ESP32 CAM WITH HAAR CASCADE CLASSIFIER**



SIGIT PRATOMO NIM :
18/431937/SV/15908

PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2022