

**SISTEM DETEKSI PENGGUNAAN *SAFETY HELMET* MENGGUNAKAN
METODE *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLOv4 Tiny) UNTUK AUTOMASI
PEMBUKAAN *GATE***



Diajukan oleh:

FRENGKY LANGGENG RIZKY

21/483725/SV/20484

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM DETEKSI PENGGUNAAN SAFETY HELMET MENGGUNAKAN
METODE *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLOv4 Tiny) untuk AUTOMASI
PEMBUKAAN *GATE***

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Terapan
Teknik (S.Tr.T) pada Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada**

Diajukan oleh:

FRENGKY LANGGENG RIZKY


21/483725/SV/20484

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**


LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SISTEM DETEKSI PENGGUNAAN SAFETY HELMET
MENGGUNAKAN METODE YOU ONLY LOOK ONCE
(YOLOv4 Tiny) untuk AUTOMASI PEMBUKAAN GATE
Nama : Frengky Langgeng Rizky
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
Waktu Ujian : Jumat, 14 Juli 2023, Pukul 09:30 WIB, Ruang HS 205

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 19 Juli 2023


Ketua : Budi Sumanto, S.St., M.Eng.
NIKA. 111198102201206101
Sekretaris : Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
NIP. 197305282002121001
Anggota : Fakih Irsyadi, S.T., M.T.
NIKA. 111199004202001101

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen
Sekretaris Departemen Teknik Elektro
dan Informatika

Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
NIP. 197305282002121001