

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI PENDETEKSIAN PERLENGKAPAN PENDAKIAN
DENGAN PENGENALAN CITRA BERBASIS IoT DAN IMPLEMENTASI
ALGORITMA YOLOv5**

***EFFICIENCY ANALYSIS OF CLIMBING EQUIPMENT DETECTION
THROUGH IoT-BASED IMAGE RECOGNITION AND YOLOv5
ALGORITHM IMPLEMENTATION***



**AVIANO MUHAMAD DZIKRI
19/445556/PA/19380**

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI PENDETEKSIAN PERLENGKAPAN PENDAKIAN DENGAN PENGENALAN CITRA BERBASIS IoT DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA YOLOv5

EFFICIENCY ANALYSIS OF CLIMBING EQUIPMENT DETECTION THROUGH IoT-BASED IMAGE RECOGNITION AND YOLOv5 ALGORITHM IMPLEMENTATION

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Elektronika dan Instrumentasi



AVIANO MUHAMAD DZIKRI
19/445556/PA/19380

PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI PENDETEKSIAN PERLENGKAPAN PENDAKIAN DENGAN PENGENALAN CITRA BERBASIS IOT DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA YOLOV5


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Aviano M Dzikri


19/445556/PA/19380

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 20 November 2023

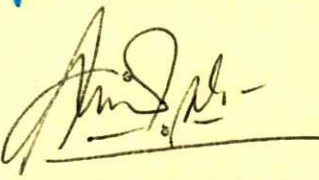
Susunan Tim Penguji



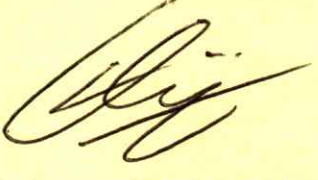
Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom
Ketua Penguji



Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.
Anggota Penguji



Prof. Dr. techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
Pembimbing Pertama



Roghib Muhammad Hujja, S.Si., M.Cs.
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan
Pembimbing Kedua



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