

**SKRIPSI**

**ANALISIS IMPLEMENTASI QR-CODE DENGAN OV2640 DAN RFID  
DENGAN MFRC522 SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM BELANJA SELF-  
SERVICE**

***IMPLEMENTATION ANALYSIS OF QR-CODE WITH OV2640 AND RFID  
WITH MFRC522 AS PART OF A SELF-SERVICE SHOPPING SYSTEM***



**FAHREZA HAIDAR AVIF**

**19/442371/PA/19120**

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

**2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS IMPLEMENTASI QR-CODE DENGAN OV2640 DAN RFID  
DENGAN MFRC522 SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM BELANJA SELF-  
SERVICE**

***IMPLEMENTATION ANALYSIS OF QR-CODE WITH OV2640 AND RFID  
WITH MFRC522 AS PART OF A SELF-SERVICE SHOPPING SYSTEM***

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



**FAHREZA HAIDAR AVIF**

**19/442371/PA/19120**

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

**2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS IMPLEMENTASI QR-CODE DENGAN OV2640 DAN RFID  
DENGAN MFRC522 SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM BELANJA SELF-  
SERVICE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Fahreza Haidar Avif

19/442371/PA/19120

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 Juni 2024

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



Prof. Dr. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.  
Ketua Penguji



Ika Candradewi, S.Si., M.Cs.  
Anggota Penguji



Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom  
Pembimbing Pertama



Diyah Utami Kusumaning Putri, S.Kom., M.Sc.,  
M.Cs.  
Pembimbing Kedua