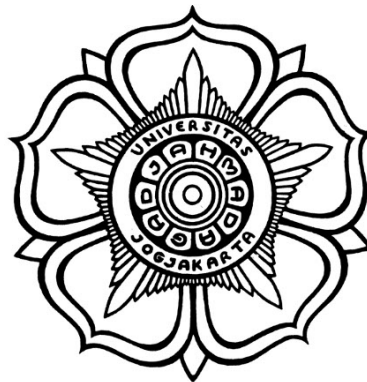


**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI PROTOKOL MQTT DAN COAP PADA SISTEM  
MONITORING RUANGAN SECARA REALTIME BERBASIS IOT**

**IMPLEMENTATION OF MQTT AND COAP ON IOT-BASED  
REALTIME MONITORING SYSTEM**



**GUNAWAN FIRDAUS**

19/445562/PA/19386

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

SKRIPSI

IMPLEMENTASI PROTOKOL MQTT DAN COAP PADA SISTEM  
MONITORING RUANGAN SECARA REALTIME BERBASIS IOT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Gunawan Firdaus  
19/445562/PA/19386

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 06 Juli 2023

Susunan Tim Penguji



Dr.techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si., M.Sc..  
Ketua Penguji



Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.  
Anggota Penguji



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

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



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