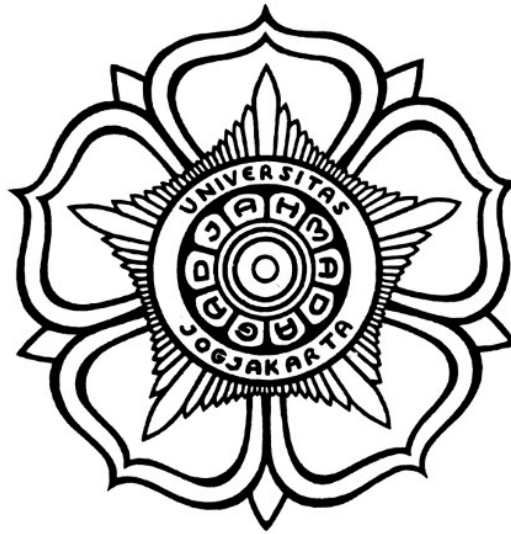


**PENGEMBANGAN FIRMWARE SISTEM MONITORING
KONSUMSI LISTRIK MENGGUNAKAN IC RENERGY 8209 PADA
PLATFORM ESP32**

SKRIPSI



Disusun oleh:

MUHAMMAD RASYID

19/443590/TK/48786

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *FIRMWARE* SISTEM *MONITORING* KONSUMSI LISTRIK
MENGUNAKAN IC RENERGY 8209 PADA PLATFORM ESP32**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh :

Muhammad Rasyid
19/443590/TK/48786

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 26 Juni 2023

Dosen Pembimbing I

Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.
NIP. 198109212014041001

Dosen Pembimbing II

Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D
NIP. 111199207202108101



**PENGEMBANGAN *FIRMWARE* SISTEM *MONITORING* KONSUMSI LISTRIK
MENGUNAKAN IC RENERGY 8209 PADA PLATFORM ESP32**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rasyid
19/443590/TK/48786

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **26 Juni 2023**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.

Pembimbing Pendamping



Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D

Anggota Dewan Penguji Lain



Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.



**Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 17 Juli 2023

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

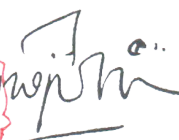


Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP 197802242002121001

