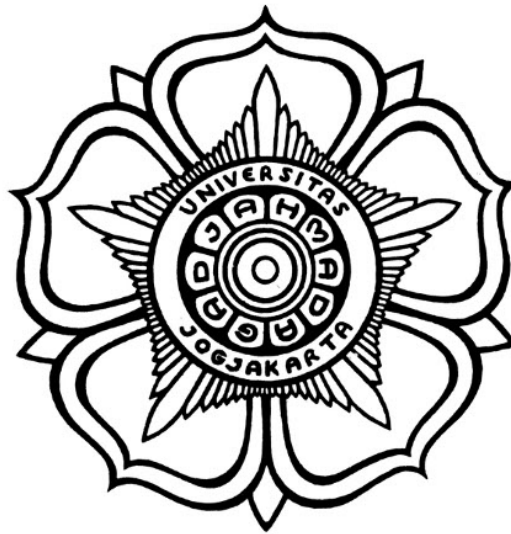


**PENGEMBANGAN FIRMWARE WATER LEVEL BERBASIS MCU  
STM32 UNTUK MONITORING KETINGGIAN AIR PADA SUMUR  
PANTAU MENGGUNAKAN SENSOR MAXBOTIX**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**Hafizh Prasetyo**

**20/460175/TK/50764**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENGEMBANGAN FIRMWARE WATER LEVEL BERBASIS MCU STM32 UNTUK MONITORING KETINGGIAN AIR PADA SUMUR PANTAU MENGGUNAKAN SENSOR MAXBOTIX

#### 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 :

**Hafizh Prasetyo**  
**20/460175/TK/50764**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 04 September 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. Sujoko Sumaryono, M.T.  
NIP. 196104181988031001

Dosen Pembimbing II



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



**PENGEMBANGAN FIRMWARE WATER LEVEL BERBASIS MCU STM32 UNTUK  
MONITORING KETINGGIAN AIR PADA SUMUR PANTAU MENGGUNAKAN  
SENSOR MAXBOTIX**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Hafizh Prasetyo**  
20/460175/TK/50764

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **04 September 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Ir. Sujoko Sumaryono, M.T.**

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

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

**Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.**

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

Tanggal: 14 Oktober 2024

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

