



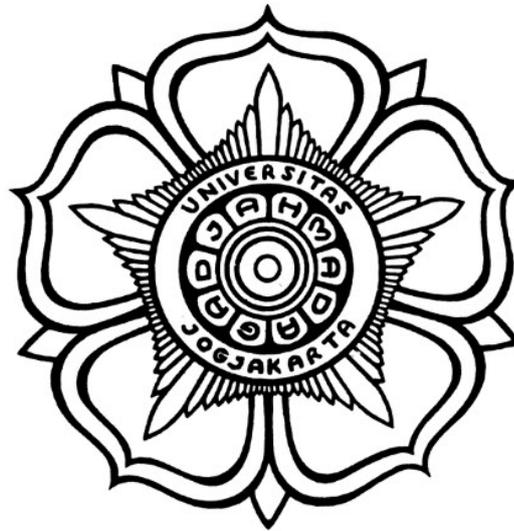
Pengembangan Firmware Air Quality Monitoring Menggunakan Sensor Sensirion SPS30 dan MCU STM32 dengan Protokol Komunikasi I2C

I Made Pradhesta Surya Wibawa, Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.; Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGEMBANGAN *FIRMWARE AIR QUALITY MONITORING*
MENGUNAKAN SENSOR SENSIRION SPS30 DAN MCU STM32
DENGAN PROTOKOL KOMUNIKASI I2C**

SKRIPSI



Disusun oleh:

I MADE PRADHESTA SURYA WIBAWA

19/443582/TK/48778

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

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *FIRMWARE AIR QUALITY MONITORING* MENGGUNAKAN SENSOR SENSIRION SPS30 DAN MCU STM32 DENGAN PROTOKOL KOMUNIKASI I2C

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 :

I Made Pradhesta Surya Wibawa
19/443582/TK/48778

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 12 Juni 2023

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 198001012015041002



SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *FIRMWARE AIR QUALITY MONITORING* MENGGUNAKAN
SENSOR SENSIRION SPS30 DAN MCU STM32 DENGAN PROTOKOL KOMUNIKASI
I2C**

Dipersiapkan dan disusun oleh

I Made Pradhesta Surya Wibawa
19/443582/TK/48778

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **12 Juni 2023**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Anggota Dewan Penguji Lain



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



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

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

Tanggal: 11 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

