

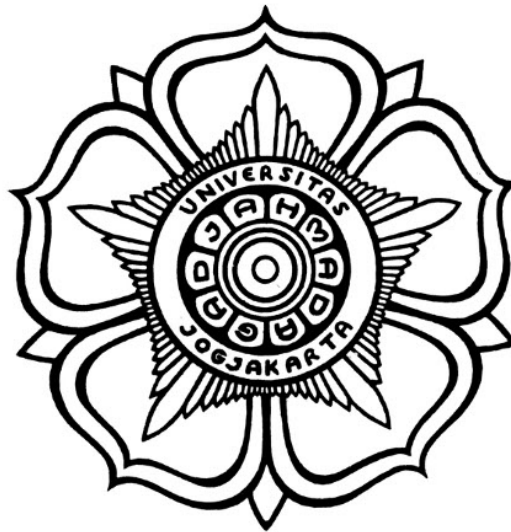


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Firmware Energi Meter Terkalibrasi Menggunakan Metering IC STPM32
AHMAD ALIF NAUFAL, Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.; Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGEMBANGAN *FIRMWARE* ENERGI METER TERKALIBRASI MENGUNAKAN *METERING* IC STPM32

SKRIPSI



Disusun oleh:

Ahmad Alif Naufal
20/463231/TK/51223

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



HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *FIRMWARE* ENERGI METER TERKALIBRASI MENGGUNAKAN *METERING IC STPM32*

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 :

Ahmad Alif Naufal
20/463231/TK/51223

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Januari 2025

Dosen Pembimbing I

Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.
NIP. 196711281994121001

Dosen Pembimbing II

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





SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *FIRMWARE* ENERGI METER TERKALIBRASI MENGGUNAKAN
*METERING IC STPM32***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Alif Naufal
20/463231/TK/51223

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 Januari 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

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

Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.

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

Tanggal: 20 Januari 2025

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

