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 MENGGUNAKAN *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

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/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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	Dosen Pembimbing II
Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.	Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.
NIP. 196711281994121001	NIP. 198109212014041001

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/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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	Pembimbing Pendamping
Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.	**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