

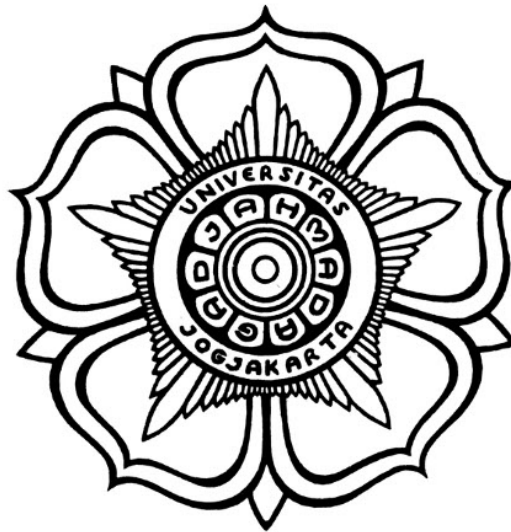


Implementasi Perangkat Keras dan Pengukuran Unjuk Kerja OpenPLC pada Raspberry Pi dan STM32
NIFWAN ARBI NUGROHO, Enas Duhri Kusuma, Å S.T., M.Eng.; Ir. Addin Suwastono, Å S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS DAN PENGUKURAN UNJUK KERJA OPENPLC PADA RASPBERRY PI DAN STM32

SKRIPSI



Disusun oleh:

NIFWAN ARBI NUGROHO

20/456102/TK/50232

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



HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS DAN PENGUKURAN UNJUK KERJA OPENPLC PADA RASPBERRY PI DAN STM32

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 :

Nifwan Arbi Nugroho
20/456102/TK/50232

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 19 Juli 2024

Dosen Pembimbing I

Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.
NIP. 198211082010121002

Dosen Pembimbing II

Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 197111171998031003





SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS DAN PENGUKURAN UNJUK KERJA
OPENPLC PADA RASPBERRY PI DAN STM32**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nifwan Arbi Nugroho
20/456102/TK/50232

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **19 Juli 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

**Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D.,
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: 29 Juli 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

