

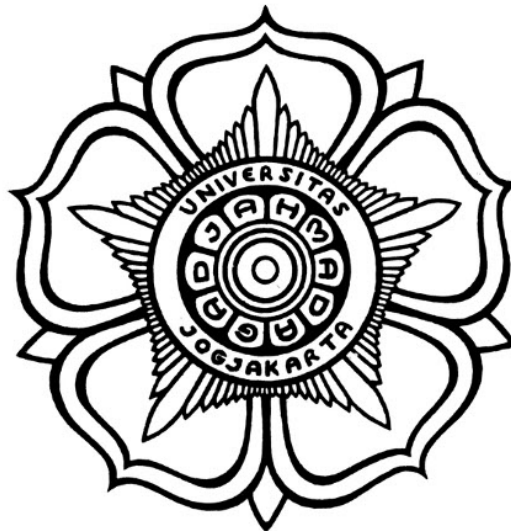


Perancangan Sistem Industrial IoT untuk PLC Schneider M251 Berbasis Modbus, OPC UA dan MQTT
Aida Suswanto, Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.; Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN SISTEM INDUSTRIAL IOT UNTUK PLC SCHNEIDER M251 BERBASIS MODBUS, OPC UA DAN MQTT

SKRIPSI



Disusun oleh:

Aida Suswanto

19/443561/TK/48757

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INDUSTRIAL IOT UNTUK PLC SCHNEIDER M251 BERBASIS MODBUS, OPC UA, DAN MQTT

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 :

Aida Suswanto
19/443561/TK/48757

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 November 2023

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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





SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INDUSTRIAL IOT UNTUK PLC SCHNEIDER M251
BERBASIS MODBUS, OPC UA, DAN MQTT**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Aida Suswanto
19/443561/TK/48757

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 November 2023**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.E., Ph.D

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

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

Tanggal: 09 Januari 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

