



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kinerja Integrasi PLC S7-1500 dengan Perangkat Seluler Android Berbasis MQTT

IQBAL ALIANDRA PUTRA, Dr.-Ing. Ir. Awang N. I. W., S.T., M.T., M.Sc., IPM.; Dr. Eng. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ANALISIS KINERJA INTEGRASI PLC S7-1500 DENGAN PERANGKAT SELULER ANDROID BERBASIS MQTT

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

untuk memperoleh derajat Sarjana

Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh

IQBAL ALIANDRA PUTRA

20/463276/TK/51268

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024





HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KINERJA INTEGRASI PLC S7-1500 DENGAN PERANGKAT SELULER ANDROID BERBASIS MQTT

Nama Mahasiswa : Iqbal Aliandra Putra

Nomor Mahasiswa : 20/463276/TK/51268

Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Ir. Awang N. I. W., S.T., M.T., M.Sc., IPM.

Pembimbing Pendamping : Dr. Eng. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 4 April 2024

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Ir. Awang N. I. W., S.T., M.T., M.Sc., IPM.

Penguji Utama : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota Penguji : Ir. Nazrul Effendy, S.T, M.T., Ph.D., IPM.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 16 April 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU

NIP. 197209161998031002