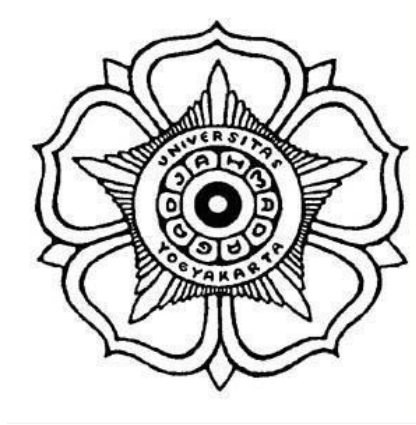


LAPORAN PROYEK AKHIR

IMPLEMENTASI PROTOKOL MQTT, MOSQUITTO, DAN GRAFANA PADA SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN AIR DAN ARUS LISTRIK BERBASIS WEB

IMPLEMENTATION OF MQTT PROTOCOL, MOSQUITTO, AND GRAFANA IN A WEB-BASED WATER LEVEL AND ELECTRIC CURRENT MONITORING SYSTEM



Disusun oleh:

FARHAN HIKMATULLAH DAULAY

19/447301/SV/16995

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA
INTERNET**

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

**IMPLEMENTASI PROTOKOL MQTT, MOSQUITTO, DAN
GRAFANA PADA SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN AIR DAN
ARUS LISTRIK BERBASIS WEB**

Proyek akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknik (S. Tr. T) pada Program Studi Teknologi Rekayasa Internet Departemen
Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**

Oleh:

FARHAN HIKMATULLAH DAULAY

19/447301/SV/16995

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA
INTERNET
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI PROTOKOL MQTT, MOSQUITTO, DAN GRAFANA PADA SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN AIR DAN ARUS LISTRIK BERBASIS WEB

Nama : Farhan Hikmatullah Daulay

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

Pembimbing : Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T. Ph.D.

Waktu Ujian : Selasa, 18-07-2023, Pukul 15:30, Ruang Sidang CM 102


Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
Tim Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji




Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.
NIKA. 111199002201608101



Budi Bayu Murti, S.T., M.T.
NIP. 197212231999031001

Sekretaris Penguji / Dosen Pembimbing




Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197311271999031001

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika
Sekretaris Departemen

Ketua Program Studi
Sarjana Terapan (D-IV) Teknologi
Rekayasa Internet



Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198806201605101



Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.
NIKA. 111199002201608101