

LAPORAN PROYEK AKHIR

PERANCANGAN PURWARUPA SISTEM MONITOR DAN OTOMATISASI IRIGASI MENGGUNAKAN ESP32 BERBASIS INTERNET OF THINGS



Disusun oleh:

MUHAMMAD ZIDAN HAFIDZ

21/478729/SV/19369

PROGRAM SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2024

**PERANCANGAN PURWARUPA SISTEM MONITOR DAN OTOMATISASI
IRIGASI MENGGUNAKAN ESP32 BERBASIS INTERNET OF THINGS**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Diajukan Kepada

Departemen Teknik Elektro dan Informatika

Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan (D-IV)

Dalam memperoleh derajat Sarjana Terapan Teknik

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Oleh:

MUHAMMAD ZIDAN HAFIDZ

21/478729/SV/19369

PROGRAM SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2024

Judul : Perancangan Purwarupa Sistem Monitor Dan Otomatisasi Irigasi Menggunakan *ESP32* Berbasis *Internet of Things*

Nama : Muhammad Zidan Hafidz

Program studi : Teknologi Rekayasa Internet

Pembimbing : Ir. Budi Bayu Murti, S.T., M.T.

Waktu Ujian : Selasa, 29 Juli 2025, Pukul 08:00, Lab Cyber Gd Hy Lt. 1

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

Yogyakarta, 29 Juli 2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji



Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.

NIP. 111198801202201101

Sekretaris Penguji/Dosen Pembimbing



Ir. Budi Bayu Murti, S.T., M.T.

NIP. 197212231999031001

Anggota Penguji



Ardhi Wicaksono Santoso, S.Kom., M.Cs

NIP. 111198209201206101

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Informatika

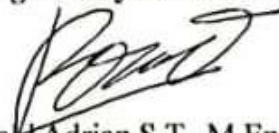


Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng

NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Internet



Dr. Ronak Adrian S.T., M.Eng.

NIP. 199002162024061001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Zidan Hafidz
NIM : 21/478729/SV/19369
Tahun Terdaftar : 2021
Program studi : Teknologi Rekayasa Internet
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 29 Juli 2025

Muhammad Zi
21/478729/SV/19369

