

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

RANCANG BANGUN FRAMEWORK IOT BERBASIS ESP32 DENGAN *RULE-BASED CONTROL* UNTUK SISTEM OTOMASI NUTRISI HIDROPONIK INDOOR PADA SAWI PAGODA

Disusun Oleh:
Ahmad Shidiq Misbahudin
123220073

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji
pada tanggal: 1 Desember 2025

Menyetujui,

Penguji 1



Bagus Muhammad Akbar, S.ST., M.Kom
NIDN. 0001088905

Penguji 2



Andiko Putro Suryotomo, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0030098504

Penguji 3



Andi Nurkholis, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0205079601

Penguji 4



Dhimas Arief Dharmawan, S.T., Ph.D
NIDN. 004079305

SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Program Studi Informatikai Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ahmad Shidiq Misbahudin
NIM : 123220073

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Framework Iot Berbasis ESP32 Dengan *Rule-Based Control* Untuk Sistem Otomasi Nutrisi Hidroponik *Indoor* Pada Sawi Pagoda

Merupakan karya asli saya dan belum pernah dipublikasikan dimanapun. Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apa pun yang diberikan Program Studi Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 1 Desember 2025

Yang Menyatakan



Ahmad Shidiq Misbahudin
NIM. 123220073