

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

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :
AHMAD SHIDIQ MISBAHUDIN
123220073

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**

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

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Informatika
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun Oleh :
AHMAD SHIDIQ MISBAHUDIN
123220073

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2025**