

**PENGEMBANGAN SISTEM KENDALI NUTRISI OTOMATIS BERBIAYA  
RENDAH BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT) PADA *SMART  
GREENHOUSE***

**Skripsi**

**Program Studi Sarjana Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana**

**dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada**

**Program Studi Sarjana Teknik Pertanian**

**Oleh:**

**ARDAN JAENURI**

**19/444084/TP/12461**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

## SKRIPSI

# PENGEMBANGAN SISTEM KENDALI NUTRISI OTOMATIS BERBIAYA RENDAH BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT) PADA *SMART* GREENHOUSE


Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:  
ARDAN JAENURI  
19/444084/TP/12461

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan  
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana  
Program Studi Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 22 Juli 2024

Pembimbing I

  
Andri Prima Nugroho, S.T.P.,  
M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 1986 0720 201504 1 001

Pembimbing II

  
Mohammad Affan Fajar Falah,  
S.T.P., M.Agr., Ph.D.  
NIP. 1975 0410 199903 1 001

Penguji

  
Prof. Dr. Ir. Lilik Soetiarso, M.Eng., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 1964 0720 201504 1 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

  
Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 1963 0609 198710 2 001