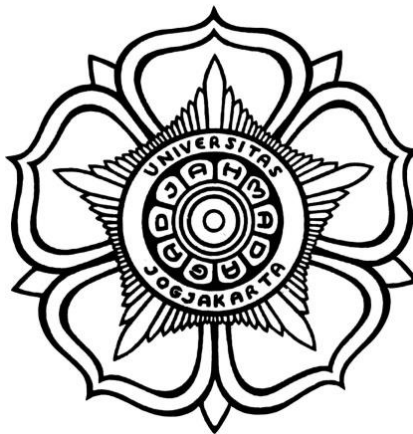


**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PEMONITOR KESUBURAN TANAH BERBASIS  
SENSOR 7 IN 1 PADA LAHAN PERTANIAN DI SEKITAR *OUTLET* IPAL  
PRODUKSI TAHU**



**Disusun oleh:**

**GAGAS PITUTUR JATI**

**20/460583/TP/12793**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**PERANCANGAN SISTEM PEMONITOR KESUBURAN TANAH BERBASIS  
SENSOR 7 IN 1 PADA LAHAN PERTANIAN DI SEKITAR *OUTLET* IPAL  
PRODUKSI TAHU**

**Skripsi**

**Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana**

**Dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada**

**Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem**

**Oleh:**

**GAGAS PITUTUR JATI**

**20/460583/TP/12793**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PEMONITOR KESUBURAN TANAH BERBASIS  
SENSOR 7 IN 1 PADA LAHAN PERTANIAN DI SEKITAR *OUTLET* IPAL  
PRODUKSI TAHU**

**Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Oleh:**

**GAGAS PITUTUR JATI  
20/460583/TP/12793**

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

**Yogyakarta, 15 Januari 2025**

**Pembimbing I**



**Dr. Radi, S.T.P., M.Eng., IPM. ASEAN Eng.  
NIP. 198110072015041001**

**Pembimbing II**



**Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.  
NIP. 198109212014041001**

**Penguji**



**Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 196407071990031002**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc  
NIP. 196306091987102001**

### PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Gagas Pitutur Jati  
NIM : 20/460583/TP/12793  
tahun terdaftar : 2020  
program studi : S1 Teknik Pertanian  
fakultas : Teknologi Pertanian

menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi 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 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/Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 15 Januari 2025



Gagas Pitutur Jati  
NIM: 20/460583/TP/12793