

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGARUH DEBIT UDARA INPUT DAN DURASI  
PEMANASAN PADA PROSES PIROLISIS SEKAM PADI (*Oryza sativa L.*)  
MENGUNAKAN ALAT PIROLISIS SEDERHANA**



**DISUSUN OLEH:**  
**GINANDA NURWISHESA**  
**21/480551/TP/13268**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTANIAN  
DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**ANALISIS PENGARUH DEBIT UDARA INPUT DAN DURASI  
PEMANASAN PADA PROSES PIROLISIS SEKAM PADI (*Oryza sativa* L.)  
MENGUNAKAN ALAT PIROLISIS SEDERHANA**

**Skripsi**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada  
sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat  
Sarjana di Program Studi Teknik Pertanian  
Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem**

**Oleh:**

**GINANDA NURWISHESA**

**21/480551/TP/13268**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGARUH DEBIT UDARA INPUT DAN DURASI  
PEMANASAN PADA PROSES PIROLISIS SEKAM PADI (*Oryza sativa L.*)  
MENGUNAKAN ALAT PIROLISIS SEDERHANA**

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

**Oleh:**

**GINANDA NURWISHESA**  
**21/480551/TP/13268**

**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, 15 Oktober 2025**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Makbul Hajad, S.T.P., M.Eng., Ph.D.,**  
**IPP.**

**NIP. 199011022024061003**

**Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana,**  
**M.Agr.**

**NIP. 196112161989031001**

**Dosen Penguji**

**Sri Markumningsih, S.T.P., M.Sc., Ph.D.**

**NIP. 198603212014042001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**



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

**NIP. 196306091987102001**