

## SKRIPSI

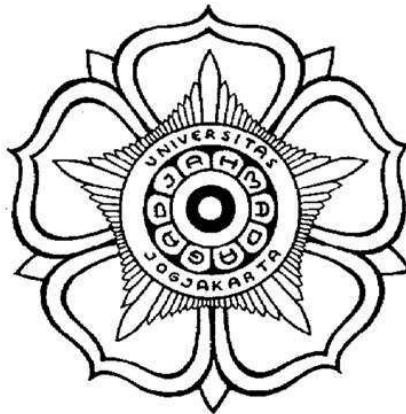
### PEMANFAATAN DATA SPASIAL DAN REKOMENDASI

### PENGELOLAAN LAHAN BUDIDAYA PADI IP 400 DALAM ESTIMASI

### POTENSI GAS METANA (CH<sub>4</sub>) DAN NITROGEN OKSIDA (N<sub>2</sub>O)

### MENGGUNAKAN MODEL *DENITRIFICATION-DECOMPOSITION*

### (DNDC)



Disusun Oleh:

**MAISON SIGALINGGING**

**19/439833/TP/12371**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**PEMANFAATAN DATA SPASIAL DAN REKOMENDASI  
PENGELOLAAN LAHAN BUDIDAYA PADI IP 400 DALAM ESTIMASI  
POTENSI GAS METANA ( $\text{CH}_4$ ) DAN NITROGEN OKSIDA ( $\text{N}_2\text{O}$ )  
MENGUNAKAN MODEL *DENITRIFICATION-DECOMPOSITION*  
(DNDC)**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada:**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada sebagai salah satu**

**kelengkapan studi jenjang Sarjana Teknologi Pertanian Program Studi**

**Teknik Pertanian**

**Oleh:**

**MAISON SIGALINGGING**

**(19/439833/TP/12371)**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN DATA SPASIAL DAN REKOMENDASI  
PENGELOLAAN LAHAN BUDIDAYA PADI IP 400 DALAM ESTIMASI  
POTENSI GAS METANA (CH<sub>4</sub>) DAN NITROGEN OKSIDA (N<sub>2</sub>O)  
MENGUNAKAN MODEL *DENITRIFICATION-DECOMPOSITION*  
(DNDC)**

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

**Oleh:  
MAISON SIGALINGGING  
19/439833/TP/12371**

**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**

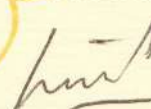
**Yogyakarta, 19 Oktober 2023**

**Dosen Pembimbing I**



**Muhamad Khoiru Zaki, S.P., M.P., Ph.D., IPM  
NIP. 111199304202201101**

**Dosen Pembimbing II**



**Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng.,  
Ph.D., IPM., ASEAN Eng  
NIP. 19860508 201504 1 001**

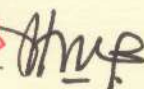
**Penguji**



**Dr. Ngadisih, S.T.P., M.Sc., IPM  
NIP. 19800907 200812 2 003**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 19630609 198710 2 001**