

**TUGAS AKHIR**

**PENGUKURAN *LOADING RATE* NITROGEN DAN FOSFOR  
SERTA PEMETAAN POLA PENGGUNAAN PUPUK PADA  
SAWAH DI DESA KESONGO, KABUPATEN SEMARANG**

***MEASUREMENT OF NITROGEN AND PHOSPHOR LOADING  
RATE AND MAPPING PATTERN OF FERTILIZING AT RICE  
FIELDIN KESONGO VILLAGE, SEMARANG REGENCY***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



**Ayu Juliani, S.T., M.Sc**  
Tanggal : 23/10-2017

**Dhandhun Wacana, S.Si., M.Sc**  
Tanggal : 20-10-2017.

Mengetahui :  
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



**Hudori, S.T., M.T**  
Tanggal :

## TUGAS AKHIR

**PENGUKURAN *LOADING RATE* NITROGEN DAN FOSFOR  
SERTA PEMETAAN POLA PENGGUNAAN PUPUK PADA  
SAWAH DI DESA KESONGO, KABUPATEN SEMARANG**

***MEASUREMENT OF NITROGEN AND PHOSPHOR *LOADING RATE*  
AND MAPPING PATTERN OF FERTILIZING AT RICE  
FIELDIN KESONGO VILLAGE, SEMARANG REGENCY***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Disetujui,  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Telah diperiksa dan Disetujui Oleh:  
Dosen Penguji 1,

**Any Juliani, S.T., M.Sc**

Tanggal : 23/10-2017

Dosen Penguji 2,

**Dhandhun Wacanao., S.Si., M.Sc**

Tanggal : 20-10-2017 .

Dosen Penguji 3,

**Suphia Rahmawati, Dr., S.Si., M.Sc**

Tanggal : 23-10-2017

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 18 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,



**PRADITA AMELIA**

NIM: 13513154

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengukuran Loading Rate Nitrogen dan Fosfor Serta Pola Penggunaan Pupuk pada Sawah di Desa Kesongo, Kabupaten Semarang”**. Shalawat serta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada nabi Muhammad SAW beserta sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman nanti.

Dalam proses pembelajaran maupun dalam tahap penyusunan serta penulisan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Selamat Hamdiar dan Ibu Nina Eka M. Selaku orangtua yang selalu memberikan dukungan terbesar dalam hidup dita, baik semangat maupun materi. Terimakasih sudah selalu ada buat dita yang belum belum jadi apa-apa ini.
2. Keluarga besar yang selalu memberikan atmosfer kehangatan yang dikangenin dan Pratomo Aldy selaku adik yang selalu ngerepotin dan nyusahin.
3. Bapak Hudori, S.T., M.T. selaku ketua jurusan Program Studi Teknik Lingkungan UII
4. Ibu Any Juliani, S.T., M.Sc., dan Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc. serta Ibu Suphia Rahmawati, Dr., S.T., M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan ilmu serta masukannya kepada penulis.
5. *My self, “you” have been trough so many hard times with all the tears and the sadness. Thank you for being more mature than before and always try to be the best version of you to other people.*

6. Tantri, Putri, Husna, Ilid yang sudah jadi “rumah” dengan atmosphere yang berbeda-beda buat dita, *Thank you for being such a great friends for me and for all the laugh and the secrets we've been shared. I feel so blessed to have you in my live.*
7. Untuk Tim Rawa Pening (Nindra dan Kiky), makasih banget sudah berbagi semua kepeningan dan sudah kasih pengalaman mandi di pom bensin, puasa sambil panas-panasan di sawah sampe kaki bergambar untuk pertama kalinya banget selama 3 minggu. YOU GUYS ROCK!!!
8. CID (Citra, Husna, Putri) dan CR yang selalu update ghibah-an terkini dan *for all the receh things* yang receh banget. Makasih buat keawetan pertemanan kita ya kawan.
9. Geng seleketep yang sudah kaya keluarga, yang bikin dita bisa jadi apa adanya di depan kalian dan AN (Nanda, Nindra, Tiwi, Yuri, Ilid, Eca) makasih untuk semua cerita, pengalaman dan gangguan yang akhirnya membuat penulis tertunda pengerjaan skripsinya
10. Mia, Fiana, Kilya, Nurul, Windy selaku *my kost YN mates* dan teman-teman yang sudah sering banget diganggu, yang mau dengerin cerita keluh kesah dita yang sukanya diulang-ulang, yang suka berbelas kasih, beramah tamah dan Ica yang sudah share ilmunya dan direpotin untuk pinjem buku selama TA. Dan untuk Geng Wacana yang entah ada berapa banyak, makasih sudah nganggep dita bagian dari kalian.
11. Ika Azkha selaku teman ngobrol ngalor ngidul di dapur YN dan teman berbagi penampungan untuk Husna, makasih ka sudah jadi tetangga yang baik hati. *I am so happy to know you ☺*
12. Ulfah Nur selaku partner ngulang yang paling menyebalkan dan berisik. Terimakasih udah jadi ulfah yang ngga jelas banget dan Tika wanita saru yang menyenangkan, makasih buat semua saran dan doa-doanya,
13. Teman-teman ENVIRO 13 buat semua pengalaman, cerita dan pelajarannya.
14. Dan untuk semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semua bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun dalam penelitian, sehingga penulis mempersilahkan kritik dan saran yang membangun agar dapat lebih baik lagi.

Penulis berharap bahwa laporan ini dapat dijadikan sebagai referensi bagi pembaca dan untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 Oktober 2017

Penulis