

TUGAS AKHIR .

**ESTIMASI BEBAN PENCEMAR NITROGEN  
BERDASARKAN POLA PENGGUNAAN PUPUK  
PADA LAHAN PERTANIAN DI KECAMATAN  
PAKEM, YOGYAKARTA**

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



**ASTITI FATIKHAH  
15513190**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

**Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T**  
NIK. 155131313

Tanggal: 11 Agustus 2019



Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

**Eko Sisworo, S.T., M.Sc., ES, Ph.D**  
NIK. 025100406

Tanggal: 12-9-2019



**HALAMAN PENGESAHAN**

**ESTIMASI BEBAN PENCEMAR NITROGEN  
BERDASARKAN POLA PENGGUNAAN PUPUK  
PADA LAHAN PERTANIAN DI KECAMATAN  
PAKEM, YOGYAKARTA**

**Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji**

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 11 Agustus 2019**

**Disusun Oleh:**

**ASTITI FATIKHAH**

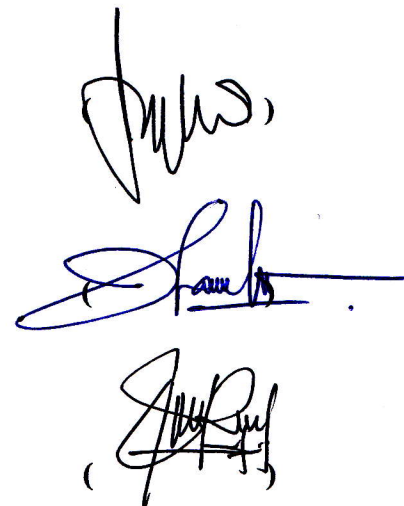
**15513190**

**Tim Penguji :**

**Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T**

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

**Elita Nurfitriyani Sulistivo, S.T., M.Sc**



## 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 ketidakbenaran 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, 07 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



**Astiti Fatikhah**

NIM: 15513190

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak tanggal 28 Maret 2019 ini ialah Estimasi Beban Pencemar Nitrogen berdasarkan Pola Penggunaan Pupuk pada Lahan Pertanian di Kecamatan Pakem, Yogyakarta.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T selaku pembimbing, serta Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc yang telah banyak memberi saran. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu gabungan kelompok tani (GAPOKTAN) Kecamatan Pakem, Yogyakarta telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada babe, mama, serta seluruh keluarga dan teman-teman sekontrakan, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat.

Yogyakarta, 07 Agustus 2019

*Astiti Fatikhah*