

## 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 tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab 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, Juli 2016



Penyusun,

*Yonatan Hafid*  
Yonatan Hafid

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KUALITAS UDARA AMBIEN UNTUK PARAMETER**  
**NITROGEN DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>) DENGAN *GAUSSIAN DISPERSION***  
**MODELS DI DESA SIDOLUHUR, KEC. GODEAN, KAB. SLEMAN,**  
**D.I. YOGYAKARTA**

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



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Luqman Hakim, S.T., M.Si.

Tanggal : 26/7/2014

Suprivanto, S.T., M.Sc., M. Eng.

Tanggal : 28-07-2014

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan



Hudori, S.T., M.T.

Tanggal :

## TUGAS AKHIR

# ANALYSIS OF AIR QUALITY AMBIENT FOR NITROGEN DIOXIDE (NO<sub>2</sub>) WITH *GAUSSIAN DISPERSION MODELS* IN SIDOLUHUR, GODEAN, SLEMAN, D.I YOGYAKARTA

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



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

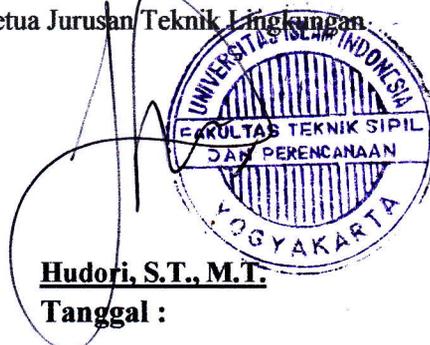
  
Luqman Hakim, S.T., M.Si.

Tanggal : 26/07/2016

  
Supriyanto, S.T., M.Sc., M. Eng.

Tanggal : 25-07-2016

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

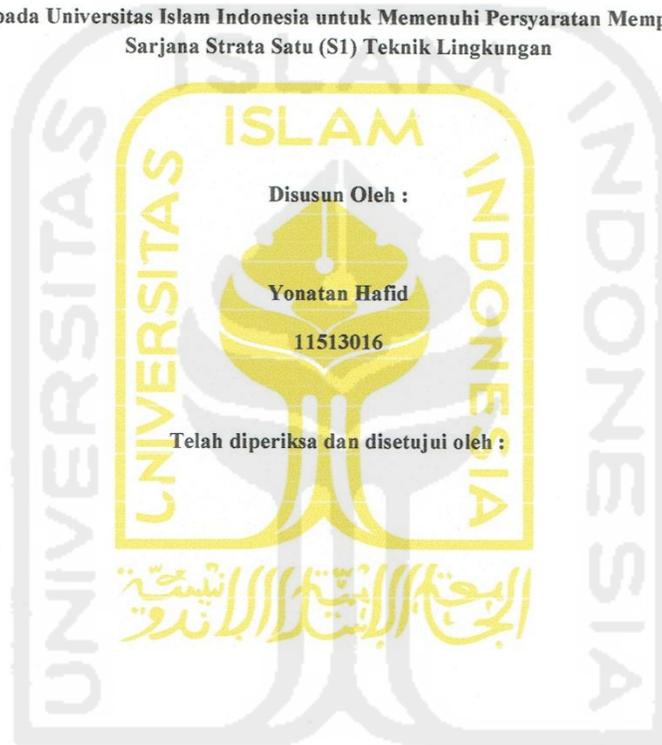


Hudori, S.T., M.T.

Tanggal :

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS KUALITAS UDARA AMBIEN UNTUK PARAMETER**  
**NITROGEN DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>) DENGAN *GAUSSIAN DISPERSION***  
***MODELS* DI DESA SIDOLUHUR, KEC. GODEAN, KAB. SLEMAN,**  
**D. I. YOGYAKARTA**

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



DosenPenguji I

DosenPenguji II

DosenPenguji III

Suprivanto, S.T., M.Sc., M. Eng.  
Tanggal: 25-7-2016

Puji Lestari, S.Si., M.Sc  
Tanggal: 25.7.2016

Lutfia Isna Ardhavanti S.Si., M.Sc  
Tanggal: 25/7/2016

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KUALITAS UDARA AMBIEN UNTUK PARAMETER**  
**NITROGEN DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>) DENGAN *GAUSSIAN DISPERSION***  
**MODELS DI DESA SIDOLUHUR, KEC. GODEAN, KAB. SLEMAN,**  
**D.I. YOGYAKARTA**

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



Disusun Oleh :

Yonatan Hafid

11513016

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

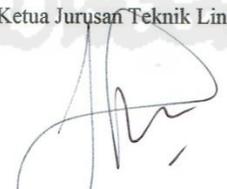
  
Luqman Hakim, S.T., M.Si.

Tanggal : 26/02/2014

  
Suprivanto, S.T., M.Sc., M. Eng.

Tanggal : 25-02-2014

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

  
Hudori, S.T., M.T.

Tanggal :

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul *Analisis Kualitas Udara Ambien untuk Parameter Nitrogen Dioksida (NO<sub>2</sub>) dengan Gaussian Dispersion Models di Desa Sidoluhur, Kec. Godean, Kab. Sleman, D.I Yogyakarta*. terselesainya skripsi ini berkat bantuan dan kerja sama serta sumbang pikiran dari berbagai pihak yang ikut berperan serta, baik secara moral, spiritual, dan material termasuk pihak-pihak yang telah menjadi motivator, dan fasilitator dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. –Ing. Widodo Brontowiyono, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Hudori, S.T., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Any Juliany, S.T., M.Sc, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
4. Supriyanto, S.T., M.Sc., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang sabar dan perhatian telah meluangkan waktu memberikan bimbingan, motivasi, serta saran-saran yang bermanfaat untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Lingkungan Fakutas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
6. Laboran Laboratorium Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
7. Keluarga Besar Teknik Lingkungan, khususnya angkatan 2011.
8. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan (Periode 2012-2013) dan Lembaga Eksekutif Mahasiswa (2014-2015) Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

9. Keluarga tercinta: Karnoto (Bapak), Sutantini S.Pd (Ibu), dan Muhammad Yoga (Adik) yang selalu memanjatkan doa dan memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Saudara – saudara “GC XXXV” Mapala Unisi ( Andre, Adit, Wildan, Imam, Rio, Yudhi, Mifwan ) yang telah memberikan dukungan doa dan semangat.

Mudah-mudahan karya ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi terjaganya kualitas udara dan lingkungan di Desa Sidoluhur, Kec. Godean, Kab. Sleman, D.I Yogyakarta

Yogyakarta, Juli 2016

Penulis.

