

**TUGAS AKHIR**  
**PENGOLAHAN LIMBAH MAKANAN DENGAN**  
**METODE *CONDUCTIVE DRYING***

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



**NURUL LAHTIFAH**  
**15513093**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

**Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.**

**NIK. 135130503**

Tanggal: 2-9-2019

**Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng.**

**NIK. 095130404**

Tanggal: 30-8-2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

**Eko Siswono, S.T., M.Sc.ES., M.Sc., Ph.D.**

**NIK. 025100406**

Tanggal: 2-9-2019

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGOLAHAN LIMBAH MAKANAN DENGAN  
METODE *CONDUCTIVE DRYING***

**Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji**

**Hari** : *Senin*  
**Tanggal** : *19 Agustus 2019*

**Disusun Oleh:**

**NURUL LAHTIFAH  
15513093**

**Tim Penguji :**

**Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.**

( *[Signature]* )

**Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng.**

( *[Signature]* )

**Dr. Ir. Kasam, M.T.**

( *[Signature]* )

## 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, 7 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



**Nurul Lahtifah**

NIM: 15513093

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak Maret 2019 ini ialah limbah makanan, dengan judul Pengolahan Limbah Makanan dengan Metode *Conductive Drying*. Pengolahan limbah makanan dengan adanya pemanasan dengan suhu 70°C dapat menurunkan massa limbah karena adanya penguapan air sehingga menurunnya kadar air yang terkandung pada limbah makanan.

Terimakasih penulis ucapkan kepada Bapak Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng. dan Bapak Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng. selaku pembimbing, serta Bapak Dr. Ir. Kasam, M.T yang telah memberikan saran. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada pihak Notasi Visual yang telah membantu dalam pembuatan alat *Food Waste Recycler* dan pihak INSTIPER yang telah membantu dalam pengujian. Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada kedua orang tua saya papa Junardi dan mama Lindawati, adik kandung Azmi Junanda dan Muhammad Farid, sahabat selama masa perkuliahan Ayu Dina Fauziah, Annisatun Nadzafah dan Farahdela Rizqia Putri atas segala do'a dan kasih sayangnya. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada teman selama berproses dalam mengerjakan tugas akhir ini Annisatun Nadzafah, Farahdela Rizqia Putri dan Nova Isva Tusania.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi menyempurnakan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat ditindak lanjuti dengan pengimplementasian saran.

Yogyakarta, 7 Agustus 2019



Nurul Lahtifah