

TUGAS AKHIR


**PENGOLAHAN LIMBAH DAGING DAN TULANG  
DENGAN METODE *CONDUCTIVE DRYING***

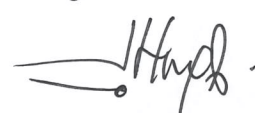
Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik  
Lingkungan



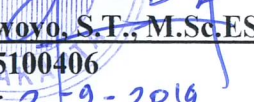
**FARAHDELA RIZQIA PUTRI**  
15513092

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 - 08 - 2019

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

  
**Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., M.Sc., Ph.D**  
NIK. 025100406  
Tanggal : 2 - 9 - 2019



**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGOLAHAN LIMBAH DAGING DAN TULANG  
DENGAN METODE *CONDUCTIVE DRYING***

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

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

Disusun Oleh :

**Farahdela Rizqia Putri  
15513092**

**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 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

  
**Farahdela**  
NIM : 15513092

METERAI  
TEMPEL  
TGL 20  
60EB9AFF940156310  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH



## 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 Daging dan Tulang dengan Metode *Conductive Drying*. Dimana penelitian ini bertujuan untuk mengubah karakteristik fisik dan kimia dari limbah makanan daging dan tulang dengan bantuan alat *Food Waste Recycler* menggunakan metode *conductive drying*, yaitu metode pemanasan secara tidak langsung pada suhu 70°C dengan lama waktu pengolahan 10 jam.

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 tealh membantu dalam pembuatan alat *Food Waste Recycler* dan pihak INSTIPER yang telah membantu dalam pengujian. Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada kedua orang tua saya papah H. Ardiansyah dan ibu Hj. Herlina, kakak-kakak kandung saya M. Edo Zachrizal dan M. Anggi Azhari, kakak ipar saya Elizka Verinna, sahabat selama masa perkuliahan Ayu Dina Fauziah, Annisatun Nadzafah, Nurul Lahtifah, Zhafira Restie Afrissa, dan Bacita Arina atas segala do'a dan kasih sayangnya. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada teman selama berproses dalam mengerjakan tugas akhir ini Annisatun Nadzafah, Nurul Lahtifah 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, 07 Agustus 2019



Farahdela Rizqia Putri