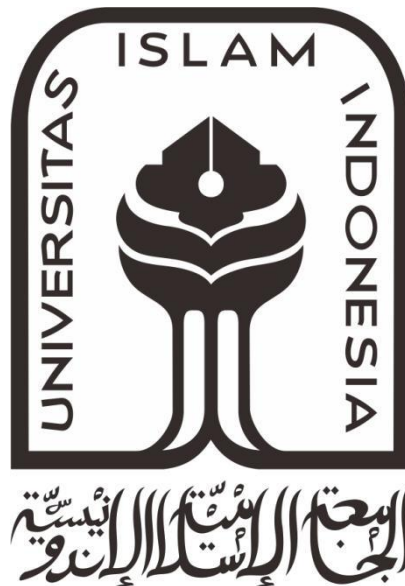


**PIROLISIS SAMPAH PLASTIK BUNGKUS MIE INSTAN DENGAN
MEMANFAATKAN ABU VULKANIK GUNUNG MERAPI SEBAGAI KATALIS**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu Teknik Lingkungan**



Damar Wahyu Prianto

14513092

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK
SIPII DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2018

TUGAS AKHIR

PIROLISIS SAMPAH PLASTIK BUNGKUS MIE INSTAN DENGAN MEMANFAATKAN ABU VULKANIK GUNUNG MERAPI SEBAGAI KATALIS

*(PYROLYSIS OF INSTANT NOODLE WRAP PLASTIC WASTE
WITH MOUNT MEAPI ASH AS ALTERNATIVE CATALYST)*

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu Teknik Lingkungan

Disusun Oleh :

Damar Wahyu Prianto
(14513092)

Telah diperiksa dan disetujui :

Pembimbing 1



Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng
Tanggal : 27 - 08 - 2018

Pembimbing 2




Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng
Tanggal : 23 - 08 - 2018

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII




Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
Tanggal : 29 - 8 - 2018

TUGAS AKHIR
PIROLISIS SAMPAH PLASTIK BUNGKUS MIE INSTAN
DENGAN MEMANFAATKAN ABU VULKANIK GUNUNG
MERAPI SEBAGAI KATALIS

*(PYROLYSIS OF INSTANT NOODLE WRAP PLASTIC WASTE
WITH MOUNT MEAPI ASH AS ALTERNATIVE CATALYST)*

Disusun Oleh :

Damar Wahyu Prianto

(14513092)

Telah diperiksa dan disetujui :

Penguji I



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

Tanggal : 27 - 08 - 2018

Penguji II



Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng

Tanggal : 23 - 08 - 2018

Penguji III



Joni Aldila Fajri, Dr., S.T., M.Eng

Tanggal : 27 - 08 - 2018

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.

Tanggal : 29 - 8 - 2018

HALAMAN 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. (*apabila menggunakan software khusus*)
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, 26 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Damar Wahyu Prianto

NIM : 14513092

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam.

Alhamdulillah atas segala rahmat, rizki dan nikmat yang telah diberikan oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala sehingga kami dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul: **“PIROLISIS SAMPAH PLASTIK BUNGKUS MIE INSTAN DENGAN MEMANFAATKAN ABU VULKANIK GUNUNG MERAPI SEBAGAI KATALIS”**. Laporan ini kami ajukan kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) di Program Studi Teknik Lingkungan.

Penyusun tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan, motivasi, bantuan, bimbingan, do'a serta adanya kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu, perkenankanlah penulis mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Kedua orangtuaku yakni bapak Hartoyo dan Ibu Tuti Prihatini yang selalu memberikan dukungan materil serta moril. Do'akan anakmu ini sukses muda yap ah, bun, aamiin.
2. Bapak Hijrah Purama Putra, S.T., M.Eng. dan bapak Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran serta bimbingan kepada penulis. Terimakasih dan mohon maaf atas bimbingannya selama ini pak dan dengan selalu penuh sabar menghadapi saya.

3. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
4. Seluruh dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Terimakasih atas segala pelajaran yang telah diberikan baik secara langsung maupun tidak, semoga ilmu ini bermanfaat di kemudian hari.
5. Bapak Sangudi selaku laboran Laboratorium PAU Universitas Gajah Mada yang banyak membantu dalam menjelaskan dan memberi masukan dalam melakukan pengujian ini.
6. Mba Ratna serta Mas Heri selaku *staff* Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi.
7. Bapak Mujiran selaku pemilik rumah kontrakan yang tetap sabar dalam menghadapi kami meski berisik siang dan malam.
8. Kacir selaku kucing kesayangan yang ikhlas diganggu dikala tidur dan pernah membawakan saya tikus, burung, dan ikan lele.
9. Teman-teman kontrakan dan anggota sarang penyamun Tommy, Yoga, Fio, Irvan, Rizal, Vegi yang punya tujuan visioner untuk menjadi pemimpin Indonesia.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan agar penulisan berikutnya menjadi lebih baik dan semoga laporan ini bermanfaat sebagai referensi untuk penelitian-penelitian selanjutnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 26 Juli 2018

Penulis