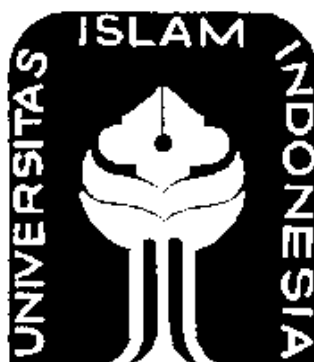


TUGAS AKHIR

STUDI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK PASAR DENGAN METODE *CONTINUOUS FLOW BIN VERMICOMPOSTING* DENGAN PARAMETER UJI C/N, P DAN KANDUNGAN K

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



Disusun Oleh :

Tomy Budi Kusuma

14513048

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

2018

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK PASAR DENGAN METODE
CONTINUOUS FLOW BIN VERMICOMPOSTING DENGAN
PARAMETER UJI C/N, P DAN KANDUNGAN K
(STUDY OF ORGANIC MARKET WASTE PROCESSING USING
CONTINUOUS FLOW BIN VERMICOMPOSTING MEET SEVERAL
PARAMETERS OF C/N, P, AND K)**

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



Telah diperiksa dan disetujui :

Mengetahui, ..

Pembimbing 1

Dr. Ir. Kasam, M.T

NIK 925110102

Tanggal: 26-10-2018

Pembimbing 2

Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T

NIK 155130507

Tanggal: 24-10-2018

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswono, S.T., M.Sc.E.S., M.Sc., Ph.D

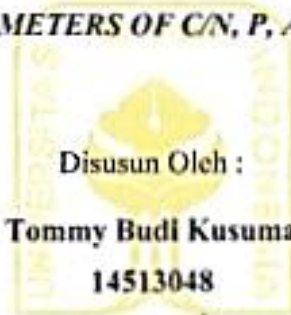
NIK 025100406

Tanggal : 26 - 10 - 2018

TUGAS AKHIR

STUDI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK PASAR DENGAN
METODE *CONTINUOUS FLOW BIN VERMICOMPOSTING* DENGAN
PARAMETER UJI C/N, P DAN KANDUNGAN K

*(STUDY OF ORGANIC MARKET WASTE PROCESSING USING
CONTINUOUS FLOW BIN VERMICOMPOSTING MEET SEVERAL
PARAMETERS OF C/N, P, AND K)*



Telah Diperiksa dan Disetujui :

Penguji 1

Dr. Ir. Kasam, M.T

NIK 925110102

Tanggal: 26/10/2018

Penguji 2

Dhandhun Wacana, S.Si., M.Sc

NIK 165131304

Tanggal : 18-10-2018

Penguji 3

Fina Binazir Maziva, S.T., M.T

NIK 165131305

Tanggal : 18-10-2018

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, 18 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,



Tomy Budi Kusuma

NIM : 14513048

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu' Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta kenikmatan iman Islam. Sholawat serta salam saya haturkan kepada baginda Rasulullah Muhammad Shalallahu 'Alayhi Wassalam sebagai penghujung para anbiya dan para rasul, sekaligus pemimpin dan suri tauladan bagi seluruh umat manusia hingga datangnya hari kiamat kelak. Alhamdulillah, wasyukurillah, atas berkat itulah saya dapat menyelesaikan penelitian saya yang berjudul **STUDI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK PASAR DENGAN METODE *CONTINUOUS FLOW BIN VERMICOMPOSTING* DENGAN PARAMETER UJI C/N, P DAN KANDUNGAN K**

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini memiliki kekurangan baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja. Oleh karena itu, saran dan kritik akan penulis selalu terima dengan terbuka dari semua kalangan sebagai bentuk masukkan dalam perbaikan penulisan dikemudian hari. Pada kesempatan kali ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat, keberkahan umur berupa nikmat sehat dan hidayah Nya yang dengan kuasa Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini,
2. Rasulullah Shalallahu 'Alayhi Wassalam sebagai motivator bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini,
3. Bapak Dr. Ir. Kasam, M.T dan Bapak Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu, mengarahkan dan dengan sabar membimbing penulis dari awal penyusunan laporan hingga selesai,
4. Bapak Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam perencanaan desain reaktor,

4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,
5. Bapak Suryanto selaku peternak cacing yang telah membantu dalam penyediaan stok cacing *Lumbricuss rubellus*,
6. Mas Boim selaku penjual angkringan dimana saya menghabiskan waktu hingga larut malam mengerjakan Tugas Akhir,
7. Keluarga : Suratmi (Ibu), Moh. Basori (Ayah), yang selalu memberikan motivasi dan mendoakan penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik,
8. Bobby Pratama, Gandi Alan Marwansyah, Zhugara Anggara Yogga, Damar Wahyu Prianto, Rizal Kartika Wardhana, Muh. Irvan Firdaus, Afiat Dzulfiqar Kristiananda dan Vegi Alfindo Nantaris yang telah terus menerus memotivasi penulis untuk bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini sehingga dapat diselesaikan oleh penulis,
9. Keluarga Besar Teknik Lingkungan UII Angkatan 2014 yang telah menjadi saudara selama di perkuliahan ini,

Semoga dengan adanya Laporan Tugas Akhir ini dapat menambah wawasan luasnya ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak yang membaca serta memberikan andil dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknik Lingkungan.

Yogyakarta, 18 Oktober 2018

Tomy Budi Kusuma