

LAPORAN TUGAS AKHIR
BIOREMEDIASI TANAH TERCEMAR *CRUDE OIL*
DENGAN PENAMBAHAN KOMPOS

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



YANEVA OXI WULANDANI

12513076

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2016

LEMBAR 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 dari dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara jelas tertulis sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang udah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 29 Agustus 2016

Yang membuat pernyataan,



Yaneva Oxi Wulandani

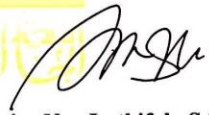
NIM: 12 513 076

LAPORAN TUGAS AKHIR
BIOREMEDIASI TANAH TERCEMAR *CRUDE OIL*
DENGAN PENAMBAHAN KOMPOS

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



Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res.Eng.)
Tanggal: 30/8 - 2016



Annisa Nur Lathifah, S.Si., M.Biotech.
Tanggal: 29. Agustus 2016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII



Hudori, S.T., M.T.
Tanggal: 30/8/2016

LAPORAN TUGAS AKHIR
BIOREMEDIASI TANAH TERCEMAR *CRUDE OIL*
DENGAN PENAMBAHAN KOMPOS

BIOREMEDIATION OF CRUDE OIL
CONTAMINATED SOIL WITH ADDITION OF
COMPOST

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

Disusun Oleh:

Yaneva Oxi Wulandani

12513076

Telah diperiksa dan disetujui,

Dosen Pembimbing



Anv Juliani, S.T., M.Sc. (Res.Eng.)

Tanggal: 30/8 - 2016



Annisa Nur Lathifah, S.Si., M.Biotech.

Tanggal: 29 Agustus 2016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP



Hudori, S.T., M.P.

Tanggal: 30/8/2016

LAPORAN TUGAS AKHIR
BIOREMEDIASI TANAH TERCEMAR *CRUDE OIL*
DENGAN PENAMBAHAN KOMPOS

BIOREMEDIATION OF CRUDE OIL
CONTAMINATED SOIL WITH ADDITION OF
COMPOST


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

Disusun Oleh:


Yaneva Oxi Wulandani
12513076

Telah diperiksa dan disetujui:

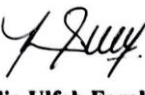
Penguji 1


Any Juliani, S.T.,
M.Sc. (Res.Eng.)
Tanggal: 30/8/2016

Penguji 2


Annisa Nur Lathifah,
S.Si., M.Biotech.
Tanggal: 29 Agustus 2016

Penguji 3


Aulia Ulfah Farahdiba
S.T., M.Sc.
Tanggal: 29 Agustus 2016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, S.T., M.T.
Tanggal: 30/8/2016


HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT atas ridhoNya, Maaf dan Kasih Sayang yang tulus kepada hamba-hambaNya, bersama kekasihNya Nabi Muhammbad SAW sebagai panutan dunia akhirat. Amin..
- ❖ Kedua orang tua saya Bapak Sudaryanto dan Ibu Anik Kholifah tercinta yang telah mebesarkanku dengan penuh kasih sayang, tawa, dan air mata. Merupakan kebanggaan di dunia ini bisa menjadi salah satu putri dari kalian. Semoga mendapat balasan pahala dari Allah SWT untuk bapak dan ibu selalu. Amin.
- ❖ Saudara kandung saya, Azizah Octavia Dewi, Syamarratunga Diah Pitaloka dan Alfa Mahendra Huda semoga kita semua menjadi orang yang berhasil dan bisa membahagiakan kedua orangtua. Amin.
- ❖ Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan saya, Teknik Lingkungan 2012 Universitas Islam Indonesia semoga kita menjadi orang yang berhasil dan berguna bagi agama dan tanah air.
- ❖ Untuk rekan organisasi saya, Ikatan Mahasiswa Teknik Lingkungan Indonesia yang sudah saling memberikan motivasi, dukungan bahkan saran demi diperlancarkannya pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah 'Azza wa Jalla pencipta alam semesta beserta isinya, dan telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan serta salam penulis limpahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir yang mengambil judul "**Bioremediasi Tanah Tercemar *Crude Oil* Dengan Penambahan Kompos**" ini, terdapat kesalahan dan kekurangan baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja. Oleh karena itu, saran dan kritik dari semua pihak kami harapkan dan terima sebagai referensi dalam penyusunan laporan-laporan selanjutnya.

Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan tugas akhir ini, baik berupa dorongan moral maupun material. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat-Nya.
2. Sudaryanto dan Anik Kholifah, selaku orangtua yang telah memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Hudori S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang banyak memberikan inspirasi dalam segala hal.

4. Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res.Eng.) selaku dosen pembimbing 1 yang memberikan masukan, koreksi dan pemahaman sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Annisa Nur Lathifah, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing 2 yang memberi referensi dan masukan dalam melakukan pengujian di laboratorium.
6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia untuk ilmu dan pengalaman yang sangat luar biasa selama studi di Teknik Lingkungan UII.
7. Seluruh staff Laboratorium Mikrobiologi Lingkungan jurusan Teknik Lingkungan yang membantu dalam melakukan pengujian di laboratorium.
8. Azizah Octavia Dewi, Syamarratunga Diah Pitaloka, dan Alfa Mahendra Huda, adik kandung saya yang selalu menemani dan memberi motivasi saya dalam menyelesaikan tugas akhir saya.
9. Dedy Yusufiansyah, yang berperan dalam memberi motivasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir.
10. Nabilah, Winda dan Yaya, teman sekelompok tugas akhir yang selalu membantu, memberi semangat serta solusi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman-teman Teknik Lingkungan 2012, yang memberi warna, pengalaman serta kebahagiaan di masa perkuliahan.
12. Semua pihak yang telah membantu penyusun dan berperan dalam tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga segala bantuan, bimbingan, dukungan dan doa yang diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT, amin. Semoga penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamuallaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Agustus 2016

Penyusun