TA/TL/2018/0877

TUGAS AKHIR

STUDI TOKSISITAS AIR SAMPAH (LINDI) DI IPAL TPST PIYUNGAN MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFLUEN TOXICITY* (WET) DENGAN IKAN NILA *(Oreochromis niloticus)*

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

Fauzia Lutfiyya Haz
14513180

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018

TUGAS AKHIR

STUDI TOKSISITAS AIR SAMPAH (LINDI) DI IPL TPST PIYUNGAN MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY* (WET) DENGAN IKAN NILA *(Oreochromis niloticus)*

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

Disusun Oleh:

Fauzia Lutfiyya Haz
14513180

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

(Andik Yulianto S.T.,M.T)
Tanggal: 27/8 2018

Pembimbing 2,

(Dr.Suphia Rahmawati S.T., M.T)
Tanggal: 27/8 2018

Mengetahui:
Ketua Program Studi Teknik Lingkugan FTSP UII

Eko Siswoyo,S.T.,M.Sc.ES. Ph.D.
Tanggal: 28-8-2018

TUGAS AKHIR

STUDI TOKSISITAS AIR SAMPAH (LINDI) DI IPL TPST PIYUNGAN MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY* (WET) DENGAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

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

Disusun Oleh:

Fauzia Lutfiyya Haz
14513180

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3
Andik Yulianto,S.T.,M.T	**Dr.Joni Aldilla F.S.T.,M.Eng**	**Elita Nurfitriyani S.S.T.,M.Sc**
Tanggal: 27/8 2018	Tanggal :	Tanggal:

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun.
2. Dalam karya ini tidak terdapat pendapat orang lain, kecuali secara jelas dicantumkan nama penulis sebagai acuan dalam naskah.
3. Program komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dalam penyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.
5. Hasil penelitian ini dapat dipublikasikan dengan arahan atau persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

Yogyakarta, 4 Agustus 2018

an,

Fauzia Lutfiyya Haz

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "Studi Toksisitas Air Sampah (Lindi) di IPL TPST Piyungan Menggunakan Metode *Whole Efluen Toxicity* (WET) dengan Ikan Nila *(Oreochromis niloticus)*" ini. Salawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat beliau hingga akhir zaman.

Tujuan dari penyusunan laporan tugas akhir ini guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Dalam pengerjaan skripsi ini banyak pihak yang ikut membantu baik secara moril maupun materil. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Mama dan Papa serta kakak yang tiada hentinya mengingatkan, menasehati, mendoakan, memberikan masukan dan mendukung baik moril maupun materil;
2. Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T., Ibu Suphia Rahmawati, Dr., S.T., M.T., Ibu Anja Asmarany, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi, memberikan arahan, dan bimbingan selama berlangsungnya pengerjaan Tugas Akhir ini;
3. Seluruh dosen dan staf Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia atas bantuan dan ilmu yang telah diajarkan selama ini;
4. Laboran Laboratorium Teknik Lingkungan Fakultas Teknik sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Mbak Rina, Mbak Diah, Pak Tasyono, Mbak Ida dan Mas Budi yang telah memberikan arahan dan bantuan selama proses penelitian di Laboratorium;
5. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir Toksisitas, teman-teman sepermainan selama 4 tahun kuliah ini, teman-teman kontrakan yang selalu

sabar akan segala kekurangan. Terimakasih atas kerjasama, senda gurau, meori, dan semangatnya selama ini;

6. Keluarga Besar Teknik Lingkungan FTSP UII angkatan 2014 terimakasih atas suka duka dan kebersamaannya selama menjalani perkuliahan, kepanitiaan, dan organisasi;
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu selama proses penyelesaian tugas ini yang tidak dapat disebutkan satu-satu.

dan harapan penulis, semoga laporan ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca, untuk ke depannya dapat diperbaiki bentuk maupun ditambah isi laporan agar menjadi lebih baik lagi. Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis, penulis yakin masih banyak kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis