HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS UPTAKE DAN DEPURASI LOGAM KROMIUM (Cr) DAN TIMBAL (Pb) TERHADAP IKAN NILA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) MENGGUNAKAN AIR SUNGAI CODE, YOGYAKARTA

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

Disusun Oleh :

FIRSTA ALMIRA DIANTY
14513044

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.	**Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng**
Tanggal: 22/02/2019	**Tanggal:** 25/2/2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

Eko Siswoyo, ST., M.Sc.ES., Ph.D.
Tanggal: 26-2-2019

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS UPTAKE DAN DEPURASI LOGAM KROMIUM (Cr) DAN TIMBAL (Pb) TERHADAP IKAN NILA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) MENGGUNAKAN AIR SUNGAI CODE, YOGYAKARTA

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

Disusun Oleh :

FIRSTA ALMIRA DIANTY
14513044

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

Penguji I

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.
Tanggal: 22/02/2019

Penguji II

Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng
Tanggal: 25/2/2019

Penguji III

Dr. Eng. Awaluddin Nurmiyanto, S.T., M.Eng.
Tanggal: 25/2/2019

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli ddan 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 computer 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 penyataan ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 19 Februari 2019
Yang menyatakan,



Firsta Almira Dianty
NIM: 14513044

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupa shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**Analisis Uptake dan Depurasi Logam Kromium (Cr) dan Timbal (Pb) Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Air Sungai Code, Yogyakarta**" dengan baik.

Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat yang harus ditempuh untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana Strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan – Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak terlepas dari berbagai dukungan, bimbingan, doa serta motivasi dari pihak – pihak yang ikut mendukung agar terselesaikannya tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada para pihak yang sudah terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani setiap proses dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Papa, mami dan adik-adik tercinta yang selalu mendoakan, mendukung dan memberi motivasi selama saya menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Pembimbing tugas akhir, Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T. dan Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng. yang telah memberikan kesempatan dan selalu memberikan dukungan, bimbingan dan arahan selama menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Dosen Penguji, Bapak Dr. Eng. Awaluddin Nurmiyanti, S.T., M.Eng. yang telah meluangkan waktunya untuk membantu menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc,ES, Ph.D.

6. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T,
7. Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII atas ilmu, pengalaman, kesempatan dan bantuan yang telah diberikan.
8. Fihan Dwi Al Ashari, sebagai partner tugas akhir yang selalu membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini dari awal sampai akhir. Terimakasih banyak ya!
9. M. Luqman Hidayat, yang selalu mau membantu, mendukung, mendoakan dan selalu memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terimakasih sudah mau direpotkan.
10. Fatimah Nurul Izaty, yang dari awal selalu membantu dalam hal apapun, selalu memberi saran yang baik serta semangat dan mendukung dalam hal apapun, terimakasih sudah menjadi teman yang baik dan mau direpotkan.
11. Sheilla Nandya Parimita, selalu menjadi pendengar yang baik dan selalu memberi masukan dan semangat. Terimakasih sudah menjadi teman baik dan mau direpotkan.
12. Chairunnisya Tri Ramadhanie, terimakasih sudah mau mendukung, mendoakan dan memberikan semangat.
13. Anggola Pralaya, terimakasih telah mendoakan dan mendukung. Semangat terus ya, la!
14. Teman-teman Teknik Lingkungan 2014 yang telah ikut mendoakan dan mendukung.
15. Semua pihak yang telah mendukung dan mendoakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini baik secara langsung ataupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Wassalamualaikum wr.wb

Yogyakarta, 19 Februari 2019

Firsta Almira Dianty