

TUGAS AKHIR

ANALISIS UPTAKE DAN DEPURASI LOGAM TIMBAL (Pb) DAN KROMIUM (Cr) TERHADAP IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN AIR TERKONTAMINASI

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



Disusun Oleh :

FIHAN DWI AL ASHARI SRIYONO

14513110

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.
Tanggal:

Pembimbing II

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



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

Tanggal: 26-2-2019

TUGAS AKHIR

ANALISIS UPTAKE DAN DEPURASI LOGAM TIMBAL (Pb) DAN KROMIUM (Cr) TERHADAP IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN AIR TERKONTAMINASI

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



Disusun Oleh :
FIHAN DWI AL ASHARI SRIYONO

14513110

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh :

Penguji I

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.
Tanggal:

Penguji II

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

Penguji III

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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

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. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian 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, 19 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Fihan Dwi Al Ashari Sriyono

NIM : 14513110

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**ANALISIS UPTAKE DAN DEPURASI LOGAM TIMBAL (Pb) DAN KROMIUM (Cr) TERHADAP IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN AIR TERKONTAMINASI**”. Sholawat dan salam tidak lupa penulis sampaikan kepada baginda besar umat islam Nabi Muhammad SAW karena petunjuk serta dakwah beliau lah kita dapat mengenal Allah SWT dan agama islam sebagai petunjuk yang bermanfaat bagi para pengikutnya di dunia dan di akhirat nantinya *inshaAllah*.

Adapun maksud dari penyusunan laporan ini adalah sebagai salah satu syarat akademik yang wajib dilaksanakan untuk mendapat gelar Sarjana Teknik bagi Mahasiswa Program S1 Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan ini, baik berupa dorongan moril maupun materiil. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat-Nya selama ini, sehingga semua ini terjadi berkat rahmat dan izin-Nya semata.
2. Kedua orang tua penulis Papa Sriyono dan Mama Neni Assi yang selalu menuliskan doa serta kasih sayang kepada penulis sehingga Allah SWT membukakan pintu rezeki yang luas berupa ilmu dan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) ini.

3. Kakak kandung penulis drg. REXSY AJIE NUPERDANNA SRIYONO yang selama ini telah mendoakan, memberi dukungan dan motivasi agar dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
4. Bapak Eko Siswoyo, ST., M.Sc.ES., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia
5. Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir.
6. Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T. dan Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T. M.Eng selaku dosen pembimbing 1 dan 2 yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan Laporan Tugas Akhir.
7. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
8. Laboran Laboratorium Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dalam proses pengujian.
9. Sepupu-sepupu penulis Nur Athiya Lakoda, S. KM dan Fauziah Yurizza Quzairy Ontowirjo, S.T. yang selalu memberikan semangat, nasehat dan nasihat serta tidak lupa untuk selalu mengingatkan kepada penulis untuk berdoa dan bersyukur kepada Allah SWT selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir.
10. Desy Kurniawaty, S.T. selaku kakak di perantauan yang telah memberikan semangat, dorongan, saran serta selalu mengingatkan untuk tidak lupa beribadah dan berdoa selama pengerjaan laporan Tugas Akhir (TA).
11. Firsta Almira Dianty selaku rekan dalam Tugas Akhir yang selalu bekerja sama dan selalu memberikan semangat, motivasi dan doa kepada satu sama lain selama pengerjaan laporan Tugas Akhir (TA).
12. Siti Hajrah Detu, S.T., Tyara Widya Batami Handayani, Rizky Trijayanti, Rinjanendra Rizky Endriyani, S.Psi., Chairunnisya Tri Ramadhanie, S.T., Rizka Alya Faizaty dan Anita Rahayu, S.T. selaku sahabat yang selalu memberikan semangat, bantuan, serta dukungan selama pengerjaan laporan Tugas Akhir (TA), semoga kita saling memberikan satu sama lain.

13. Teman-teman Teknik Lingkungan angkatan 2014 yang telah bekerja sama, memberikan masukan, saran dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan baik.
14. Serta seluruh teman, kerabat dan pihak-pihak yang terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, diharapkan saran dan masukan yang membangun untuk menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata penulis ucapkan, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat ditindaklanjuti dan bermanfaat bagi siapapun yang membutuhkan.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 19 Februari 2019

Fihan Dwi Al Ashari Sriyono