


**TUGAS AKHIR**  
**UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL DI DUSUN**  
**MENDIRO TERHADAP *DAPHNIA MAGNA* DENGAN**  
**MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT***  
***TOXICITY (WET)***

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




Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

  
Andik Yulianto, S.T., M.T.

Tanggal: 26/10/18

Pembimbing 2,

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

Tanggal 29/10 2018

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

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

Tanggal: 29-10-2018

**TUGAS AKHIR**  
**UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL DI DUSUN**  
**MENDIRO TERHADAP *DAPHNIA MAGNA* DENGAN**  
**MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT***  
***TOXICITY (WET)***

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



**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:**

**Pembimbing 1**

**Andik Yulianto, S.T., M.T.**

Tanggal:

24/10/18

**Pembimbing 2**

**Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.**

Tanggal:

29/10/2018

**Pembimbing 3**

**Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.**

Tanggal:

18/10/2018

## 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 peneltiian 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 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 sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sangsi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, Oktober 2018



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan proposal Tugas Akhir tentang UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL DI DUSUN MENDIRO TERHADAP *DAPHNIA MAGNA* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY* (WET).

Penyusunan proposal ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi Mahasiswa Program S1 Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia .

Dalam penyusunan proposal ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rezeki kesehatan, rezeki berfikir dan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak **Eko Siswoyo S.T., M.Sc., Ph.D.** selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII.
3. Ibu **Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.**, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Lingkungan FTSP UII.
4. Bapak **Andik Yulianto, S.T., M.T.**, dan Ibu **Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.**, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktunya, tenaga dan pikiran untuk membantu dan membimbing sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Pak Tasdiyanto, Mas Iwan, Mbak Diah, Mbak Ratna dan Mas Budi yang telah membimbing dalam melakukan penelitian.
6. Kedua orangtua, nenek dan keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan untuk menyelesaikan proposal tugas akhir ini. Emma **Ir. Zulfikar Ismail** dan Enggo **Eva Yunita S.E., M.M.** terimakasih atas do'a,

semangat, ide, bantuan moril dan segala bantuan dukungan kepada anakmu dalam menyusun tugas akhir ini.

7. Fahanny Nastitie Dewi dan keluarga yang telah membantu do'a, semangat dan bantuan dalam menyusun tugas akhir ini.
8. Teman teman lab yang membantu dalam penyusunan tugas akhir ini Traju, Ajeng, Kurnia, Oji, Fiya, Ziki, Nada, Dewi, Dinda, Iqo, Ninda, Sally, Ken, Isil, Hifni, Icha, Thita, Nurul, DIni.
9. Teman-teman sepermainan Jaka, Alan, Irvandi, Ikhwanuttaqwa, Basuki, Fauzan, Achmad, Aldi, Nugraha, Lia, Hasna, Filda, Amma, Diana.
10. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2014 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan proposal ini.
11. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

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

*Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 12 Maret 2018

Fauzi Prawira Karva