

## 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 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* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*)
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 31 Oktober 2016

Yang membuat pernyataan,



**ANDISVINA DESLIANI**

**NIM: 12513103**

## **PERSEMBAHAN**

Syukur alhamdulillah saya persembahkan karya ini untuk :

Allah SWT dan Rasulullah SAW

Orang tua saya yang tiada henti mencurahkan do'anya

Keluarga saya yang selalu mendukung

Teman – teman yang selalu ada menemani

Almamater, Universitas Islam Indonesia

Para Guru dan Dosen yang telah mendidik saya selama ini

Keluarga besar Jurusan Teknik Lingkungan Angkatan 2012



## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah menciptakan alam semesta beserta isinya. Shalawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, serta orang-orang yang mengikuti jejak mereka hingga akhir zaman. Alhamdulillahirobbil 'alamin atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Identifikasi Hubungan Alga Dalam Menurunkan Konsentrasi *Escherichia Coli* Dalam *Oxidation Ditch Algae Reactor (ODAR)*”**.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari motivasi, bimbingan, dan do'a dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak tercinta Drs. Syaiful Bahri serta Ibu tercinta Dina Saptuni yang selalu memberi panutan dan mendo'akan, dan juga mbaku Devina Eprilyani serta adikku Cindy Claudia Julita yang aku sayangi yang selalu memberiku semangat, mendo'akan dan mendukung kelancaran dalam studi.
2. Bapak Hudori ST., MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
3. Ibu Any Juliani, S.T., M.Sc.(Res.Emg) dan Ibu Aulia Ulfah Farahdiba, ST., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan arahannya selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Teknik Lingkungan FTSP Universitas Islam Indonesia, terima kasih atas pelajaran, pengalaman dan bantuan yang diberikan. Semoga ilmu dan pengalaman ini dapat bermanfaat bagi diri kami dan orang lain.

5. Pak Iwan, Pak Tasyono, Mba Nuri, Mba Diah, dan Mba Rina yang telah membantu dan memberi masukan selama pengerjaan Tugas Akhir di Laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP UII.
6. Kepada anggota TIM ALGA Rian, M. Riza dan Rafika yang telah berjuang bersama, bahu membahu, baik dalam susah maupun senang
7. Rinaldi yang senantiasa selalu mendukung, memberi semangat dan mendo'akan
8. Sahabatku tersayang Windy Anggari, Anisa Ika, Dian Suryani, Ciptaning Rini, Citra Endah, Rizqi Amaliasani, Debby Pratiwi dan Ratnawilis Eno Ranudi.
9. Teman-teman KKN unit MG-228 angkatan 51 Iyan, Dewi, Purba, Alif, Ricky, Mario dan Aldi yang senantiasa mendukung
10. Saudara-saudaraku yang ada di Balikpapan maupun di Yogyakarta
11. Keluarga besar mahasiswa Teknik Lingkungan FTSP UII angkatan 2012, terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Semoga kita semua menjadi orang yang sukses dan bermanfaat untuk orang lain serta selalu menjaga silaturahmi.

Semoga apa yang penulis sampaikan dalam penelitian ini dapat berguna bagi rekan-rekan mahasiswa maupun semua pihak yang membutuhkan sehingga dapat menjadi studi literatur bagi penelitian yang berhubungan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Oktober 2016

Penulis