

**TUGAS AKHIR**  
**KARAKTERISASI *NATURAL ORGANIC MATTER***  
**(NOM) PADA INFLUEN PDAM TIRTA BINANGUN**  
**KULONPROGO, D.I. YOGYAKARTA**

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



Pembimbing 1,

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

Tanggal: 23/10/2018

Pembimbing 2,

(Elita Nurfitriyani S., S.T., M.Sc.)

Tanggal: 23/10/2018

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII,



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

Tanggal : 25-10-2018

**TUGAS AKHIR**  
**KARAKTERISASI NATURAL ORGANIC MATTER**  
**(NOM) PADA INFLUEN PDAM TIRTA BINANGUN**  
**KULONPROGO, D.I. YOGYAKARTA**

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



Dosen Penguji 1,

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

**Tanggal: 23/10/2018**

Dosen Penguji 2,

**(Elita Nurfitriyani S, S.T., M.Sc)**

**Tanggal: 23/10/2018**

Dosen Penguji 3,

**(Puji Lestari, S.Si, M.Sc)**

**Tanggal : 24/10/2018**



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun.
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 kata 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.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.
6. Hasil penelitian ini dapat dipublikasikan dengan arahan atau persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

Yogyakarta, 9 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,

  
  
Robitur Rizqo

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Karakterisasi *Natural Organic Matter* (NOM) pada Influen PDAM Tirta Binangun Kulonprogo, D.I. Yogyakarta”. Salawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat.

Penulis mengucapkan terima kasih atas semangat, dukungan, doa dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak dalam penulisan laporan ini. Untuk itu perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtua, Ayah dan Ibu, kakak serta adik, Sabila, Ara dan Ali, yang senantiasa mendoakan, mendukung dan tiada henti menjadi tempat untuk mengaduh, merebahkan lelah serta mengajarkan tentang sabar.
2. Pembimbing Tugas Akhir, Ibu Dr. Suphia Rahmawati S.T., M.T, Ibu Elita Nurfitriyani Sulisty, S.T., M.Sc, Bapak Hudori, S.T., M.T., dan Bapak M. Rangga Sururi, S.T.,M.T yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Laboran Laboratorium Kualitas Lingkungan Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Mas Budi, Mbak Rina, Mbak Ida, Mbak Tika, dan Pak Tas, atas bantuan dan ilmunya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Teman seperjuangan tugas akhir, Salli Atika Noor Rahma dan Haninda Lutfiana Utami. Terima kasih atas segala cerita dan perjuangan selama kurang lebih sepuluh bulan ini, akan menjadi rentang waktu terindah untuk diingat. *Alhamdulillah*, kita kuat!
5. Teman satu rasa, Ikrimah Afifah Trivanni, terima kasih atas tawa yang selalu pecah diantara kita, semangat yang terus mengalir, semoga selalu demikian.
6. Teman-teman sepermainan, Bekti, Isil, Nurun, Haliza, Alifiah dan Hifni, terima kasih atas semangatnya dan memori yang sudah diciptakan bersama.

7. Keluarga Besar Teknik Lingkungan angkatan 2014, terima kasih atas bantuan dan kesempatan untuk memiliki kenangan bersama kalian.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan laporan ini.

Yogyakarta, 9 Oktober 2018

Robitur Rizqo