

**TUGAS AKHIR**  
**KARAKTERISASI *NATURAL ORGANIC MATTER***  
**(NOM) PADA PDAM KABUPATEN SLEMAN UNIT**  
**KREGAN UNIT II (INSTALASI BARU),**  
**YOGYAKARTA**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan

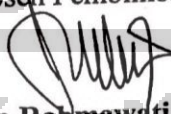


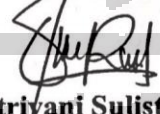
ANNISA TIFANY  
15513017

Disetujui,

Dosen Pembimbing 1,

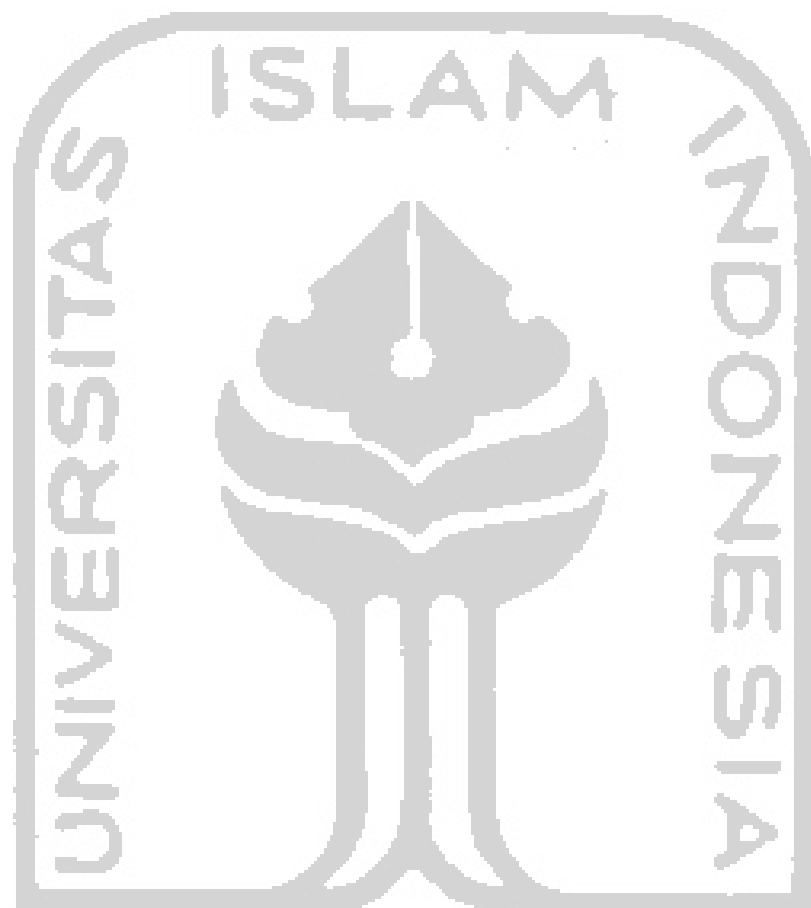
Dosen Pembimbing 2,

  
Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T  
NIK : 155131313  
Tanggal: 11/09/2019

  
Elita Nurfitriyani Sulistvo, S.T., M.Sc  
NIK : 185130402  
Tanggal: 10/09/2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

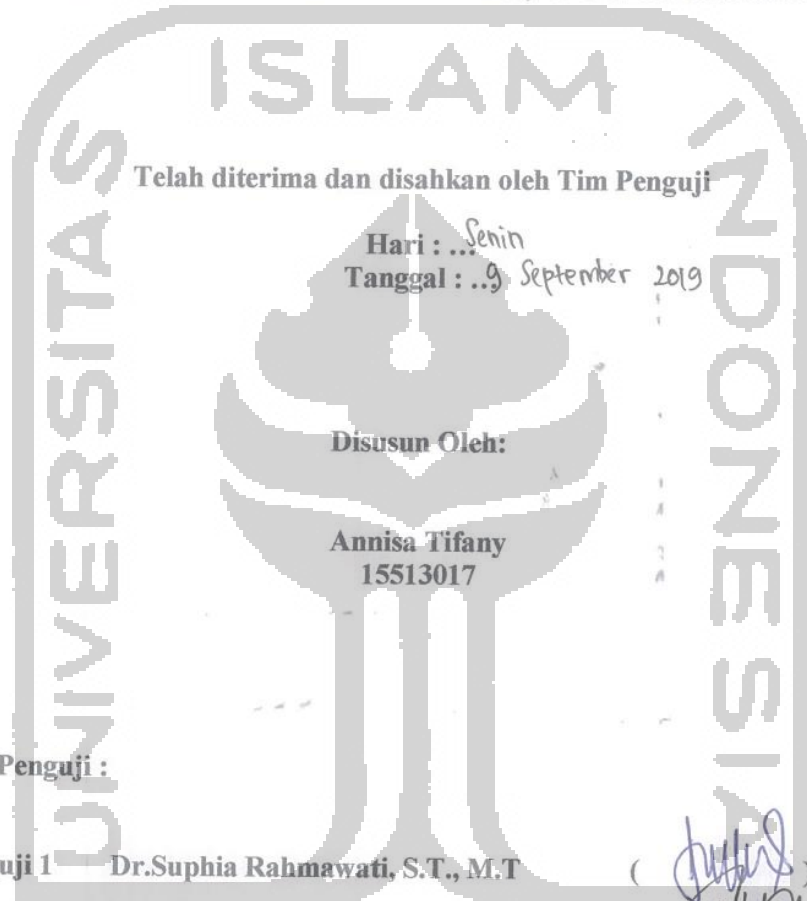
  
  
(Eko Siswoyo, S.T., M.Sc., ES., M.Sc., Ph.D)  
NIK : 025100406  
11-9-2019



جامعة الإسلام في إندونيسيا

HALAMAN PENGESAHAN

**KARAKTERISASI *NATURAL ORGANIK MATTER*  
(NOM) PADA PDAM KABUPATEN SLEMAN UNIT  
KREGAN INSTALASI BARU, YOGYAKARTA**



Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : ... *Senin*  
Tanggal : ... *9* September 2019

Disusun Oleh:

Annisa Tifany  
15513017

Tim Penguji :

Penguji 1 Dr.Suphia Rahmawati, S.T., M.T ( *[Signature]* )

Penguji 2 Elita Nurfitriyani Sulistyono, S.T., M.Sc ( *[Signature]* )

Penguji 3 Luthfia Isna Ardhayanti, S.Si., M.Sc. ( *[Signature]* )

## 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 tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian 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, 7 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



**Annisa Tiffany**

NIM : 15 513 017

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang mana hanya atas limpahan rahmat, hidayah, dan ridho-Nya lah laporan Tugas Akhir tentang *Karakterisasi Natural Organik Matter (NOM) pada PDAM Kabupaten Sleman Unit Kregan II (Instalasi Baru), Yogyakarta* ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam penulis curahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga dan sahabatnya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat akademis gelar sarjana teknik mahasiswa S1 Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir ini baik secara moril maupun materi. Maka dari itu izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan, kelancaran dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII. Ibu Qorry Nugrahayu., S.T., M.T selaku koordinator Tugas Akhir. Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T., dan Ibu Elita Nurfitriyani Sulisty, S.T., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir. Kedua orang tua, kakak, adik, serta keluarga yang sangat penulis cintai yang selalu mendukung, memotivasi dan mendoakan penulis. Seluruh Pegawai PDAM Kabupaten Sleman, yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu dan informasi yang dibutuhkan. Teman-teman penelitian, Amirah Priani, Ayudia Badzelina, Zhafira Restie Afrissa atas kerjasama dan semangatnya dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan angkatan 2015 Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Feirina, syamila, mustika, arum, Radifan Qasmal dan Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Penulis mengharapkan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan wawasan dan manfaat kepada pembaca terlepas dari segala kekurangan dalam penyusunan kata, Bahasa, ataupun dari segi lainnya. Saran

dan kritik yang membangun diperlukan agar dapat memperbaiki penulisan laporan Tugas Akhir ini.

**Yogyakarta, 7 Agustus 2019**



**Penulis**