

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS PENCEMARAN AIR TANAH OLEH BAHAN**  
**BAKAR MINYAK (BBM) DIESEL DARI SPBU DI**  
**KAWASAN PERKOTAAN YOGYAKARTA**

*ANALYSIS OF GROUNDWATER CONTAMINATION BY*  
*DIESEL FUELS FROM GAS STATIONS IN YOGYAKARTA*

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi**  
**Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1)**

Disusun Oleh :

**Namira Audrey Hanifah**  
**12513163**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Pembimbing I**

**Any Juliani, ST., M.Sc. (Res Eng)**

**Tanggal : 1/9 - 2016**

**Pembimbing II**

**Suphia Rahmawati, Dr. ST., MT**

**Tanggal :**

Mengetahui

**Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII**

  

**Hudori ST., MT**

**Tanggal : 5/9/2016**

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS PENCEMARAN AIR TANAH OLEH BAHAN**  
**BAKAR MINYAK (BBM) DIESEL DARI SPBU DI**  
**KAWASAN PERKOTAAN YOGYAKARTA**

*ANALYSIS OF GROUNDWATER CONTAMINATION BY*  
*DIESEL FUELS FROM GAS STATIONS IN YOGYAKARTA*

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi**  
**Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1)**

Disusun Oleh :

**Namira Audrey Hanifah**  
**12513163**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Penguji I**



**Any Juliani, ST.,M.Sc.(Res Eng)**

**Penguji II**



**Suphia R., Dr.ST.,M.T**

**Penguji III**



**Puji Lestari, S.Si.MSc**

Mengetahui

**Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII**



**Hudori ST., MT**

**Tanggal : 5/9/2016**

## 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 (*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 sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 01 September 2016

Yang membuat pernyataan,



Namira Audrey Hanifah

12513163

## PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Alhamdulillah rabbil'allamin, puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini disusun atas bantuan dan bimbingan berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir. Maka saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang Satu-satunya tempatku bergantung, memohon, dan meminta. Maafkan hambaMu ini yang sering kali melupakanMu disaat suka, dan hanya mengadu disaat duka. Namun, bagaimana *pun* keadaannya, Engkau masih memberikan segala nikmat dan rezeki kepadaku. Syukur sebesar-besarnya aku ucapkan kepadaMu, ya Rabbi.
2. Any Juliani, ST.,M.Sc.(Res Eng) selaku pembimbing I, yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaganya dalam memberikan bimbingan, saran, dukungan selama penelitian.
3. Suphia Rahmawati Dr.,ST.M.T selaku pembimbing II, atas kesabaran, masukan, saran, motivasi dan pemikirannya dalam memberikan bimbingan.
4. Puji Lestari, S.Si.,M.Sc .selaku penguji I atas masukan, saran, dan kritikan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh staf pengajar Prodi Teknik Lingkungan atas ilmu-ilmu yang diberikan selama menjalani masa kuliah hingga penyusunan tugas akhir ini. Semoga bermanfaat dunia dan akhirat, aamiin.

6. Seluruh pihak FMIPA atas bantuan dan ilmu yang diberikan selama penelitian tugas akhir berlangsung.
7. Mas Heri, Mbak Sinta dan Mbak Ratna karena telah banyak membantu dalam pengurusan berkas administrasi selama perkuliahan dan tugas akhir.
8. Orang Tua (Dadang Sudarya dan Ika Monika) tersayang, atas do'a, nasehat, dan dukungan terbesar kepada penulis selama ini. Semoga mama papa diberi kesehatan dan kemudahan oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala dalam menjalani segala hal serta dapat menjadi orang-orang yang bahagia dunia akhirat, aamiin.
9. Keluarga besar (Om Deni, Ibu Lia, Vina, Nicky, Tade, Ema), Kakak dan Adik (Rafisa Delila Hanifah dan Siti Nur Khodijah) tercinta yang selalu memberikan do'a, nasihat, dukungan, kepada penulis selama ini. Terutama untuk Ema, yang selalu memberikan bantuan berupa pengiriman pulsa (*you're the best grandma ever*).
10. Sobar selaku sahabat yang telah memberikan waktu, pengertian, kepedulian, dukungan, saran, sekaligus pendengar setia dari awal perkuliahan hingga saat ini. Semoga silaturahmi kita dapat tetap terjaga selama di dunia ini (aamiin).
11. Indra Surya Aditya Putra dan Wahyuningtiyas Perwita Sari selaku teman kelompok tugas akhir ini, karena telah bersedia mendengarkan, mengerti, membantu, dan memberikan saran atas segala hal yang dialami oleh penulis serta bersabar ketika terdapat perbedaan pendapat diantara kita selama penyusunan tugas akhir. Kalian terbaik.
12. Sahabat-sahabat tersayang Mega, Nurul, Sari, Tia, Winda, Dela, dan Sefti atas kasih sayang, kehangatan, dukungan, keceriaan dan ketersediaan waktu kalian menjadi pendengar setia kepada penulis disaat susah dan senang. *I never forget every our moment had been pass, thank you for being a sweetest friends.*
13. Teman-teman di Prodi Teknik Lingkungan atas pengalaman, dukungan, semangat, serta bantuan untuk segala hal selama masa perkuliahan ini.

14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2012 yang telah memberikan semangat satu sama lain, pengalaman, bantuan, dan kepedulian selama ini. Semoga Allah memberikan kesehatan kepada kita semua untuk dapat bersilaturahmi lagi di kemudian hari, aamiin.
15. Seluruh penghuni Kost Khamira (Mas Usman, Mbak Adah, Ria, Febri, Bela, Nurul, Mega, Alif, Alve, Kiki, Riris, Tika, Intan, dan Ika) atas dukungan, bantuan dan semangat yang telah diberikan selama ini.
16. Seluruh teman-teman di Kota Cimahi dan Bandung atas kepeduliaan, pengalaman, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan selama ini.
17. Serta pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan hingga terwujudnya tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah Subhanahu Wa Ta'ala berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pembaca. *Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Yogyakarta, 01 September 2016



Penulis