

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENCEMARAN AIRTANAH OLEH
BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) BENSIN DARI SPBU
DI KAWASAN PERKOTAAN YOGYAKARTA

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



INDRA SURYA ADITYA PUTRA
12513160

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
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 selain 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, 14 Agustus 2016

Yang membuat pernyataan,

INDRA SURYA



NIM: 12513160

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

ANALYSIS OF GROUNDWATER CONTAMINATION
BY GASOLINE FUELS FROM GAS STATIONS IN YOGYAKARTA

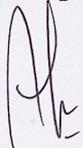
Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia ntuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

Disusun Oleh :

Indra Surya Aditya Putra
12513160

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

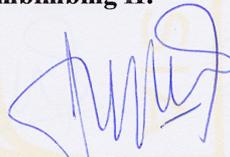
Pembimbing I:



Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res. Eng.)

Tanggal: 1/9 - 2016

Pembimbing II:

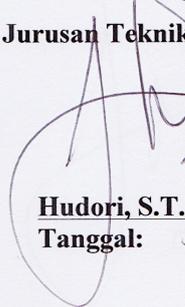


Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.

Tanggal: 1/9 - 2016

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan/ETSP UII



Hudori, S.T., M.T.

Tanggal: 5/9 2016

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

ANALYSIS OF GROUNDWATER CONTAMINATION
BY GASOLINE FUELS FROM GAS STATIONS IN YOGYAKARTA

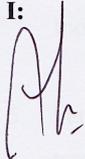
Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia ntuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

Disusun Oleh :

Indra Surya Aditya Putra
12513160

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Penguji I:



Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res. Eng.)

Tanggal: 1/9-2016

Penguji II:



Dr. Suphia R., S.T., M.T

Tanggal: 1/9 - 2016

Penguji III:



Puji Lestari, S.Si., M.Sc.

Tanggal: 1/9-2016

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, S.T., M.T.

Tanggal: 5/9/2016



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr. wb.

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua sehingga selalu diberikan kesehatan dan keselamatan dalam menjalani segala aktivitas. Tak lupa shalawat serta salam kita haturkan kepada rasul kita nabi Muhammad SAW.

Penulis bersyukur telah dapat menyelesaikan serangkaian penelitian tugas akhir. Sehingga dapat menyusun laporan tugas akhir ini dengan judul **“Analisis Pencemaran Hidrokarbon Dari Bahan Bakar Minyak Bensin Terhadap Airtanah Di Sekitar Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum”**. Harapan penulis laporan ini dapat memberikan manfaat informasi serta ilmu bagi pembacanya. Selain itu, bagi yang berminat dengan penelitian ini dapat mengembangkannya menjadi penelitian lanjutan.

Terselesainya penelitian tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Khairul Amin dan Ibu Endang Dwi Hayati, Kakak Rulita Maharani Putri, serta Keluarga Besar yang selalu memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Hudori, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Supriyanto, S.T., M.Sc., M.Eng. selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII, sekaligus *reviewer* proposal tugas akhir ini.
4. Ibu Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res. Eng.) dan Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang terus memberikan bimbingan, dukungan, dan semangat selama pengerjaan penelitian tugas akhir ini.

5. Seluruh dosen Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat bagi penulis selama perkuliahan.
6. Para laboran pada Laboratorium Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII; Laboratorium *Industrial Hygiene and Toxicology* Institut Teknologi Bandung (ITB); Laboratorium Ilmu Kimia FMIPA UII; Laboratorium Terpadu UII yang telah membantu selama pelaksanaan pengujian.
7. Mas Heri selaku bagian admisnistrasi Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII yang telah membantu dalam berbagai urusan administrasi terkait berjalanya tugas akhir.
8. Namira Audrey Hanifah dan Wahyuningtiyas Perwitasari selaku teman satu team tugas akhir yang saling membantu dan memberikan semangat.
9. Alfian Comen, Risang Rismunandra, Galuh Praditya, Rifqi Aping, dan Fahmi Rizki selaku teman yang selalu ada ketika jenuh selama mengerjakan penelitian tugas akhir ini.
10. Pihak SPBU dan warga sekitarnya yang telah memperkenankan kami melakukan penelitian pada wilayahnya.
11. Serta pihak-pihak lain yang tidak disebutkan tetapi secara tidak langsung sangat membantu dalam proses berjalanya penelitian tugas akhir ini.

Didalam penelitian tugas akhir ini penulis menyadari tidak ada kata sempurna. Masih terdapat berbagai kekurangan dan memerlukan suatu koreksi. Maka dari itu, kritik serta saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan masukan dan evaluasi. Demikian yang dapat penulis sampaikan. Wabillahi taufik wal hidayah. Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 14 Agustus 2016

Penulis