

TUGAS AKHIR

ANALISIS VARIASI KONSENTRASI *BENZENE*, *TOLUENE*, *ETHYLBENZE*, DAN *XYLENE* (BTEX) DALAM BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) DI STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) KOTA YOGYAKARTA PADA BERBAGAI KONDISI PERLAKUAN

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



Pembimbing 1 :



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

Tanggal : 29/8-2018

Pembimbing 2 :



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

Tanggal : 31/8-2018

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.E.S., Ph.D.

Tanggal: 31-8-2018

TUGAS AKHIR

ANALISIS VARIASI KONSENTRASI *BENZENE*, *TOLUENE*, *ETHYLBENZE*, DAN *XYLENE* (BTEX) DALAM BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) DI STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) KOTA YOGYAKARTA PADA BERBAGAI KONDISI PERLAKUAN

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



Dosen Penguji I



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

Tanggal: 31/8 2018

Dosen Penguji II



Dr. Supha Rahmawati, S.T., M.T.

Tanggal: 31/8 2018

Dosen Penguji III



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

Tanggal: 31/8 2018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apa pun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Karya tulis ini tidak terdapat kata atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.
5. Hasil penelitian dapat dipublikasikan dengan arahan dan persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

Yogyakarta, Agustus 2018

Pembuat pernyataan,



Septinia Amahda Dewi

NIM: 14513083

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahahirabbil'aalamiin, syukur penulis persembahkan untuk yang
tercinta: Allah SWT dan Rasulullah SAW,
Bapak dan Ibu sebagai inspirasi terbesar dan teman terbaik,
Simbah Putri dan Simbah Kakung yang selalu mendoakan dan menyemangati,
Vidya Romadhon Sucahyo, Ayu Diah Pangestuti, Devita Faradina, Rifia Tri
Yuana Dewi, Nabilla Salma Neo Krisna, Nada Tsusayya Waizh dan Siti Masruroh
sebagai *partner* yang insya allah selalu mengingatkan kepada Allah saat susah dan
senang.

Universitas Islam Indonesia sebagai almamater,
Guru-guru, Ustadz/Ustadzah dan Dosen-dosen yang telah mendidik dan
mengarahkan penulis selama ini, dan
teman-teman seperjuangan Teknik Lingkungan angkatan 2014.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah menuntun umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang. Shalawat serta salam senantiasa penulis persembahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya.

Alhamdulillahirabbil'alamiin, atas izin Allah SWT, penulis telah menyelesaikan penyusunan tugas akhir berjudul **“Analisis Vairiasi Konsentrasi Benzene, Toluene, Ethylbenzene dan Xylene (BTEX) dalam Bahan Bakar Minyak (BBM) di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Kota Yogyakarta dengan Berbagai Perlakuan”**.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Sri Purwaningsih dan Bapak Triyono tersayang yang selalu memberi dukungan, doa, nasihat dan semangat. Juga Pak Kecil, Muhammad Rezky Syahputra, adik baik hati yang selalu enak dilihat.
2. Ibu Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res. Eng) dan Ibu Suphia Rahmawati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang selalu membimbing, mengarahkan dan menginspirasi penulis selama penulisan tugas akhir ini.
3. Semua Dosen dan Staf Program Studi Teknik Lingkungan FTSP Universitas Islam Indonesia atas pelajaran, bimbingan, kebaikan dan pengalaman yang telah diberikan. Semoga ilmu ini dapat menjadikan penulis sebagai manusia yang berguna bagi sesama, agama dan negara.
4. Bapak Luqman Hakim, S.T., M.T., Bapak Tasyono, Mbak Shinta, Mbak Rina, Mbak Diah, Mas Budi, Mbak Ida dan Mbak Tika yang telah membantu selama pengerjaan tugas akhir di Laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP UII.
5. Vidya Romadhon Sucahyo, Lilis Lisnawaty Rumlatur dan Astrid Purnamasari sebagai rekan-rekan satu tim **“BTEX SQUAD”** yang telah

berjuang bersama dalam susah dan senang selama mengerjakan tugas akhir ini.

6. Sobat KKN angkatan 55 Unit MG-339: Ali, Iqbal, Denik, Al, Inun, Vina, Hesty dan Lhana yang selalu kocak dan menyemangati.
7. Keluarga besar mahasiswa Teknik Lingkungan angkatan 2014 FTSP UII atas kebersamaannya selama ini. Semoga selalu diridhoi oleh Allah SWT dalam kehidupannya dan dapat menjadi insan yang bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis