

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA TERHADAP
ADANYA KONSENTRASI BENZENE, TOULENE,
ETHYLBENZENE, DAN XYLENE (BTEX) PADA
TANAH DI SEKITAR SPBU KOTA YOGYAKARTA

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



Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

Tanggal: 23/10 2018

IMG_7114.jpg

Type: JPG File

Size: 102 KB

Dimension: 575 x 962 pixels

M.T

8

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

Eko Siswono, ST, M.Sc.ES, M.Sc, Ph.D.

Tanggal: 26-10-2018

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA TERHADAP
ADANYA KONSENTRASI *BENZENE, TOULENE,
ETHYLBENZENE, DAN XYLENE (BTEX)* PADA
TANAH DI SEKITAR SPBU KOTA YOGYAKARTA**

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



Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Penguji I



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

Dosen Penguji II



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

Dosen Penguji III



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

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 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 penyimpangan dan ketidak benaran 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.
6. Hasil penelitian ini dapat dipublikasikan dengan arahan atau persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

Yogyakarta, 05 September 2018

Yang membuat pernyataan



Astuti Purnama Sari

PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah saya persembahkan karya ini untuk : Allah SWT dan
Rasulullah SAW

Orang tua tercinta papah dan mamah dengan kasih sayang yang tiada henti mengalir dan
mendokan

Keluarga saya yang selalu mendukung

Teman – teman yang selalu ada menemani

Almamater, Universitas Islam Indonesia

Para Guru dan Dosen yang telah mendidik saya selama ini

Keluarga besar Program Studi Teknik Lingkungan Angkatan 2013

HALAMAN MOTTO

“Orang berilmu lebih utama daripada orang yang selalu berpuasa, shalat dan berjihad. Karena apabila mati orang berilmu, maka terdapatlah kekosongan dalam Islam yang tidak dapat ditutup selain oleh penggantinya yaitu orang berilmu juga.”

Umar bin Khattab

”Saya YAKIN , LULUS ITU PASTI”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah menciptakan alam semesta beserta isinya. Shalawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, serta orang-orang yang mengikuti jejak mereka hingga akhir zaman. Alhamdulillahirobbil'alamin atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “Identifikasi Potensi Bahaya Terhadap Adanya Konsentrasi *Benzene, Toulene, Ethylbenzene, dan Xylene* (BTEX) Pada Tanah Di Sekitar SPBU Kota Yogyakarta”.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis tidak lepas dari motivasi, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Arlin Sumartini dan Bapak Windyo Wahono orang tua tercinta yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan moril dan materil yang tiada henti, dan juga Kakak dan Adik, Winda Resiardhany dan Fajar Kurnia, yang selalu menyemangati hingga sekarang dan nanti.
2. Nenek tercinta dan keluarga besar di Madiun yang selalu mensupport dalam bentuk doa setiap hari dan segalanya hingga sekarang dan nanti.
3. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
4. Ibu Any Juliany, S.T., M.Sc (Res. Eng) , dan Ibu Dr. Suphia Rahmawati S.T., M.T selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan, bantuan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Lingkungan FTSP Universitas Islam Indonesia, terima kasih atas pelajaran, pengalaman dan bantuan yang diberikan. Semoga ilmu dan pengalaman ini dapat bermanfaat bagidiri kami dan orang lain.
5. Pak Tasyono, Pak Iwan, Mba Nuri, Mba Diah, dan Mba Rina yang telah membantu dan memberi masukan selama pengerjaan Tugas Akhir di Laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP UII.

6. Kepada Lilis,Septinia,dan Vidya rekan satu tim BTEX yang telah berjuang bersama melalui halangan dan rintangan dalam mengerjakan tugas ini dan selalu ada dikala sedih dan senang.
7. Kepada Ines dan Hana sahabat yang selalu mendukung dan mengingatkan mimpi-mimpi besar kita dan menghilangkan keputusasaan saat mengerjakan tugas akhir ini.
8. Kepada kakak-kakak ku yang selalu merawatku selama ini : Mba Asrah, Mba Nurul, dan Mba Dara yang selalu memberikan banyak makanan bernutrisi,mendengarkan keluh kesah selama hidup di kota rantau dan mengejek semua hal baik yang penulis punya dan menyemangati mengerjakan tugas akhir ini.
9. Kepada saudara-saudara ku di kontrakan Himawari : Mba Epe,Mba Ihda,Mba Risky,Nuham,Diah,Dek Hasna,Mba Cipai,Mba Fikri Nissa,Kakak Indy ,Kak Uul dan Teteh nissa yang tidak pernah lelah mendengarkan keluh kesah dan cerita-cerita penulis yang kadang hiperbolis.
10. Kepada saudara-saudara “MIE AYAM” Ican,Bowin,Farah,Ulfa,Lidian,dan Della yang selalu setia menyemangati dan membuat masa-masa bahagia selama perkuliahan.
11. Kepada my sister from another mom “GSG” : Erin , Desella, Berli, Tami, Mba Maya yang selalu saling menyemangati agar cepat lulus.
12. Kepada teman-teman yang banyak membantu saya selama pengambilan sampel tanah Bang Dery,Bang Azmi,Hisyam,dan Urfan.
13. Keluarga besar mahasiswa Teknik Lingkungan FTSP UII angkatan 2013, terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Semoga kita semua menjadi orang yang sukses dan bermanfaat untuk orang lain serta selalu menjaga silaturahmi.
14. Seluruh masyarakat di lokasi penelitian yang bersedia membantu tanpa lelah memberikan informasi-informasi kepada penulis.Semoga apa yang penulis sampaikan dalam penelitian ini dapat berguna bagi rekan-rekan mahasiswa maupun semua pihak yang membutuhkan sehingga dapat menjadi studi literatur bagi penelitian yang berhubungan.

Wassalamu“alaikum Wr. Wb.
Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis

