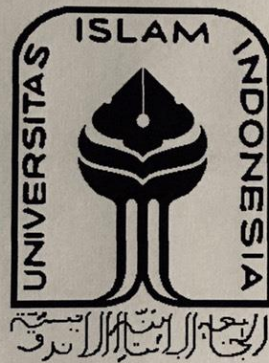


TA/TL/2019/1109

TUGAS AKHIR

**UNJUK KERJA REAKTOR *CONTINUOUS WETLAND*  
MENGUNAKAN TANAMAN *Vetivera Zizanioides*  
DAN BAKTERI TERHADAP KONSENTRASI *Total  
Plate Count (TPC)* DARI LIMBAH MINYAK INDUSTRI  
X YOGYAKARTA**

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



**YOGA KHARISMA PRASETYA  
15513191**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2019**

## 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 dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* computer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakberaan 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, 22 Juli 2019  
METERAI  
SIMPUL  
100  
20  
B033AEF481030502  
6000  
RIBU RUPIAH  
Yoga Kharisma Prasetya  
15513191



HALAMAN PENGESAHAN

UNJUK KERJA REAKTOR *CONTINUOUS WETLAND*  
MENGUNAKAN TANAMAN *Vetivera Zizanioides*  
DAN BAKTERI TERHADAP KONSENTRASI *Total*  
*Plate Count (TPC)* DARI LIMBAH MINYAK INDUSTRI  
X YOGYAKARTA

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari :

Tanggal :

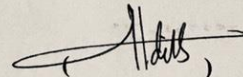
Disusun Oleh:

Yoga Kharisma Prasetya

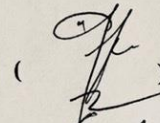
15513191

Tim Penguji :

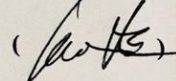
Penguji 1 Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T.,M.Eng.

()

Penguji 2 Dewi Wulandari, S.Hut.,M.Agr.,Ph.D

()

Penguji 3 Dr. Eng . Awaluddin Nurmiyanto, S.T.,M.Eng

()

**TUGAS AKHIR**  
**UNJUK KERJA REAKTOR *CONTINUOUS WETLAND***  
**MENGGUNAKAN TANAMAN *Vetivera Zizanioides***  
**DAN BAKTERI TERHADAP KONSENTRASI *Total***  
***Plate Count (TPC)* DARI LIMBAH MINYAK INDUSTRI**  
**X YOGYAKARTA**

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



**YOGA KHARISMA PRASETYA**  
**15513191**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

**Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng.**  
**NIK : 165131306**  
Tanggal:

**Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr., Ph.D**  
**NIK : 185130401**  
Tanggal:



Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

**Eko Siswono, S.T., MSc.ES., MSc, Ph.D**  
**NIK : 025100406**

Tanggal: 4-9-2019

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang di laksanakan sejak 6 bulan ini ialah Unjuk Kerja Reaktor *Continuous Wetland* Menggunakan Tanaman *Vetiveria Zizanioides* dan Bakteri Terhadap Konsentrasi *Total Plate Count* (TPC) dari Limbah Minyak PT. KAI Balai Yasa Yogyakarta.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T.,M.Eng selaku pembimbing, serta Ibu Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr., Ph.D yang telah banyak memberi saran. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada seluruh rekan – rekan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonsia yang telah membantu selama proses berjalannya Tugas Akhir ini. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Yoga Kharisma Prasetya