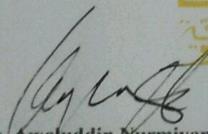


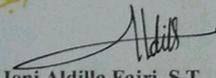
TUGAS AKHIR

PENGOLAHAN AIR LIMBAH PENCUCIAN PT. KAI
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN *FLOATING
TREATMENT WETLAND* KOMBINASI DENGAN
TANAMAN KOLONJONO (*BRACHIARIA MUTICA*)
DAN BAKTERI

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




Dr. Eng. Awaluddin Nurmivanto S.T., M.Eng
Tanggal : 25/10/2018


Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng
Tanggal : 25/10/2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswono, S.T, MSc, MSc.ES, Ph.D.

Tanggal : 26-10-2018

TUGAS AKHIR

PENGOLAHAN AIR LIMBAH PENCUCIAN PT. KAI
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN *FLOATING
TREATMENT WETLAND* KOMBINASI DENGAN
TANAMAN KOLONJONO (*BRACHIARIA MUTICA*)
DAN BAKTERI

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



Dr. Eng. Awaluddin Nurmivanto, S.T., M.Eng Dr. Joni Aldilla Fairi, S.T., M.Eng Any Juliani, S.T., M.Sc (Res. Eng)
Tanggal : 15/10/2018 Tanggal : 20/10/18 Tanggal : 28/10/18.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswovo, S.T, MSc, MSc.ES, Ph.D.

Tanggal : 20-10-2018

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 perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, dengan pelaksanaannya berdasarkan bimbingan dari 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 dikemudian 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, 25 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,



Jihan Fadhilah

NIM : 14513098

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan Tugas Akhir berjudul **“Pengolahan Air Limbah Pencucian PT. KAI Yogyakarta Menggunakan *Floating Treatment Wetland* Kombinasi dengan Tanaman Kolonjono (*Brachiaria mutica*) dan Bakteri”**. Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan berkat bantuan dan kerja sama serta sumbang pikiran dari berbagai pihak-pihak yang menjadi inspirator, motivator, dan fasilitator dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
2. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Eko Siswoyo, ST., M.Sc.ES., Ph.D.
3. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T. Pembimbing Tugas Akhir, Bapak Dr. Awaluddin Nurmiyanto S.T., M.Eng dan Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri S.T.,M.Eng, yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing.
4. Kedua orangtua serta adik yang senantiasa mendukung dan mendoakan kami untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2014 yang telah menghibur dan membantu banyak hal dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Mudah-mudahan karya ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan dan peningkatan kualitas lingkungan di Balai Yasa, PT. Kereta Api Indonesia, D.I Yogyakarta.

Yogyakarta, Oktober 2018

Penulis

