TA/TL/2016/0614

TUGAS AKHIR

DESAIN UMUM PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN LUMPUR TINJA DI KECAMATAN TENGGARONG

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

Dedy Sukma Ramadhandi

09513027

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2016

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

DESAIN UMUM PERENCANAAN
INSTALASI PENGOLAHAN LUMPUR TINJA
DI KECAMATAN TENGGARONG

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

Dedy Sukma Ramadhandi

09513027

Disetujui:

Dosen Pembimbing

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

Tanggal: 18-7-2016

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Hudori ST, MT

Tanggal: 19/7/2016

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 perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan, dan saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan 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 tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab 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 sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta,

buat pernyataan

Dedy Sukma Ramadhandi

Tanggal: 19/7/2016

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 perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan, dan saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan 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 tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab 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 sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan

Dedy Sukma Ramadhandi
Tanggal:

KATA PENGANTAR

Alhamdulilahi Rabbil'alamin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada **Allah SWT**, Tuhan yang Maha Tunggal, Pencipta Alam semesta beserta isinya. Shalawat serta salam penulis limpahkan kepada junjungan Nabi Besar **Muhammad SAW** beserta keluarga dan sahabat.

Atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan salah satu syarat kelulusan yaitu tugas akhir perencanaan dengan judul **"Desain Umum Perencanaan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja di Kecamatan Tenggarong"**

Selain atas izin **Allah SWT**, Penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan dan motivasi, bantuan, bimbingan dan arahan, serta adanya kerjasama berbagai pihak yang dimulai dari hari pertama menuntut ilmu di bangku perkuliahan. Untuk itu perkenankanlah penulis memberikan banyak terima kasih dan penghormatan setinggi – tingginya kepada :

1. **Bapak Dr.-ing. Ir.Widodo B, M.Sc,** selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan sekaligus pengajar di jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia
2. **Bapak Hudori ST, MT,** selaku pengajar sekaligus Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
3. **Bapak Eko Siswoyo ST, M.Sc.ES., Ph.D.** selaku Dosen Pembimbing yang tidak mungkin secara sehat penulis lupa akan besarnya jasa beliau atas kesabaran, arahan, dan bimbinganya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. **Ibu Any Juliani ST, MT,** selaku pengajar sekaligus Dosen Wali penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.

5. **Bapak Awaluddin Nurmiyanto ST, M.Eng**, selaku pengajar sekaligus kakak tingkat yang banyak memotivasi dan membuka pikiran tentang teknik lingkungan bagi penulis.
6. **Bapak Andik Yulianto ST MT, ibu Aulia Ulfah Farahdiba ST M.Sc, bapak Hijrah Purnama Putra ST M.Eng, bapak Ir. Kasam MT, bapak Luqman Hakim ST M.Si, ibu Nelly Marlina ST MT, Supriyanto ST M.Sc M.Eng**, selaku pengajar tetap di Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang pernah penulis menimba ilmu pada mereka semoga ilmu yang diajarkan menjadi amal jariah.
7. **Bapak Ir H Encek Jumairilsyah MM**, selaku ayah kandung penulis yang terus berjuang keras dan mendukung penulis agar sampai sejauh ini.
8. **Ibu Mariati,** selaku ibu kandung penulis yang rasa sayangnya pada penulis tidak pernah berkurang tiap harinya.
9. Saudara saudara kandung penulis **Fajar Aulia Rahman** dan **Maharani** yang selalu memberi semangat.
10. Nyonya **Hj Siti Qadariyah HW S.St**, selaku istri penulis yang selalu mendukung dan mendoakan penulis di setiap sujudnya
11. Putri kecilku **Adibah Nur Rhasidah** yang kelahirannya kedunia memberikan semangat lebih bagi penulis untuk segera menyelesaikan pendidikan S1 ini.
12. Saudara – saudara Teknik Lingkungan angkatan 2009, terima kasih masih menyempatkan waktu atas segala berbagai macam bentuk dukungannya kepada saudara kalian yang perjuanganya terlalu jauh tertinggal dibelakang kalian ini.