TUGAS AKHIR

PENGELOLAAN KAWASAN *GREEN SETTLEMENT* BERBASIS PENGUATAN DAYA DUKUNG AIR DENGAN MEMANFAATKAN AIR HUJAN DI KOTA YOGYAKARTA

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

Disusun Oleh:

Alva Dian Fadhila
12 513 036

Disetujui:

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr.-Ing.Ir.Widodo Brontowiyono,M.Sc	**Any Juliani,S.T.,M.Sc (Res.Eng)**
Tanggal: 08/08/2016	**Tanggal:** 9/8/2016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, ST, MT.
Tanggal: 9/8/2016

i

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 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.

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 sudah diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 28 Juli 2016

Yang membuat pernyataan,

ALVA DIAN FADHILA

NIM: 12 513 036

ii

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT atas ridhoNya, Maaf dan Kasih Sayang yang tulus kepada hamba-hambaNya, bersama kekasihNya Nabi Muhammbad SAW sebagai panutan dunia akhirat. Amin..

- Kedua orang tua saya Bapak Mulyadi dan Ibu Anisah tercinta yang telah mebesarkanku dengan penuh kasih sayang, tawa, dan air mata. Merupakan kebanggaan di dunia ini bisa menjadi salah satu putri dari kalian. Semoga mendapat balasan pahala dari Allah SWT untuk bapak dan ibu selalu. Amin.

- Saudara kandung saya, Ardian Faiz Hafidh, Alifa Permata Dewi dan Arina Raihana Putri semoga kita semua menjadi orang yang berhasil dan bisa membahagiakan kedua orangtua. Amin.

- Tante saya Annida, Alni Rahmawati, Ana majdawati, Amalia Roza dan Arfa Hidayati serta seluruh saudara sepupu saya yang telah memberikan motivasi maupun dukungan dan selalu menemani dalam proses pembuatan skripsi.

- Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan saya Teknik Lingkungan 2012 Universitas Islam Indonesia semoga kita menjadi orang yang berhasil dan berguna bagi agama dan tanah air.

- Untuk rekan organisasi saya, Ikatan Mahasiswa Teknik Lingkungan Indonesia yang sudah saling memberikan motivasi, dukungan bahkan saran demi diperlancarkannya pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu‟alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Sang pencipta alam semesta, Pemilik dari nama-nama yang paling indah. Dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Pengelolaan Kawasan Green Settlement Berbasis Daya Dukung Air Dengan Memanfaatkan Air Hujan di Kota Yogyakarta". Shalawat dan salam semoga Allah curahkan kepada Nabi Muhammad shallallaahu „alaihi wa sallam, keluarganya dan seluruh Sahabatnya, dan orang-orang yang mengikuti jejak mereka dengan baik.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak lepas dari motivasi dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penyusun mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala sesuatu yang terbaik untukku.
2. Bapak Hudori, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang banyak memberikan inspirasi dalam segala hal.
3. Bapak Dr.-Ing.Ir. Widodo Brontowiyono M.Sc selaku dosen pembimbing I atas arahan dan bimbingannya serta koreksi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Any Juliani S.T.,M.Sc (Res.Eng) selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga serta dalam perlakuan dalam penelitian.
5. Bapak Adam Rusnugroho ST.MT selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk mengoreksi dan memberikan arahan dalam

pengerjaan Tugas Akhir.

6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
7. Mas Herry yang telah membantu di dalam proses syarat dan administrasi Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknik Lingkungan khususnya angkatan 2012 yang telah memberikan dukungannya.
9. Semua pihak yang telah membantu penyusun dan berperan dalam tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Saya menyadari dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, namun saya berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan memperkaya khasanah ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknik Lingkungan.

Semoga apa yang penyusun sampaikan dalam laporan ini dapat berguna bagi penulis, rekan-rekan mahasiswa maupun siapa saja yang membutuhkannya.

Wassalamualaikum. Wr.Wb.

Yogyakarta, 28 Juli 2016

Penyusun