

TUGAS AKHIR
PENGOLAHAN *GREYWATER* MENGGUNAKAN TANAMAN HIAS
AGLAONEMA* DENGAN SISTEM *VERTICAL GARDEN

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



Disusun Oleh:

Khairul Azman
11513053

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Andik Yulianto, S.T., M.T.

Tanggal:

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, S.T., M.T

Tanggal:

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 tanggungjawab 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 sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 21 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

KHAIRUL AZMAN

NIM: 11513053

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'amin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan kesempatannya sehingga kita semua masih dapat hidup dan mampu menjalankan amanah yang dititipkan kepada kita di dunia ini. *Shalawat* serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa perubahan dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang.

Syukur atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan selama penelitian tugas akhir ini yang berjudul **PENGOLAHAN GREYWATER MENGGUNAKAN TANAMAN HIAS AGLAONEMA DENGAN SISTEM VERTICAL GARDEN** yang diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi persyaratan memperoleh Derajat Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan.

Penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, penulisan laporan akhir ini tidak lepas dari bimbingan serta motivasi dari berbagai pihak yang membantu sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan nikmatnya, terutama nikmat sehat dan akal pikiran sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan dan panutan bagi umat manusia.
3. Keluarga, yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta do'a, agar segala sesuatunya berjalan dengan baik.
4. Bapak Hudori S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Prodi Teknik Lingkungan,

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Andik Yulianto S.T., M.T. dan Ibu Aulia Ulfah Farahdiba, S.T.,M.sc, atas segala bimbingannya, selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. M. Fajar Maulana, selaku *partner* penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
7. Awwal R., Tirta Puspitasari, Wiwien Ade F., Ibel., Bintang S., yang menemani juga membantu penulis dengan sabar dan ikhlas, dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Para kampfret yang sangat mengganggu saya dengan pertanyaanya tentang kapan wisuda.
9. Teman – teman angkatan 2011 Teknik Lingkungan UII yang sudah *mensupport* penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
10. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Lingkungan, untuk segala ilmu yang telah disampaikan.
11. Serta seluruh pihak yang telah mendukung penyelesaian tugas akhir ini secara langsung maupun tidak langsung.

Akhirnya penulis berharap semoga amal baik dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini mendapatkan balasan pahala dari Allah SWT. Semoga apa yang telah ditulis dalam tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. *Amin ya Rabbal a'lamin.*

Wassalamu'alaikum Wr, Wb

Yogyakarta, Februari 2017

Penulis,

Khairul Azman