

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENURUNAN KONSENTRASI BOD DAN JUMLAH E.COLI PADA SEPTIC
TANK LIMBAH MATARAM CITRA SEMBADA CATERING DENGAN
MENGUNAKAN WASTEWATER GARDEN**



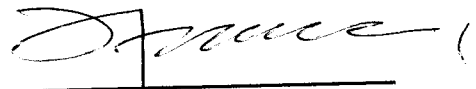
Nama : Diah Lestarie

NIM : 02 313 018

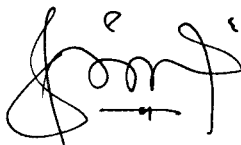
Program Studi Teknik Lingkungan

Telah diperiksa & disetujui oleh:

Luqman Hakim, ST, Msi
Pembimbing I


Tanggal: 7 2007

Eko Siswoyo, ST
Pembimbing II


Tanggal: 7-5-2007

MOTTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(Q.S Al-Baqarah : 286)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada TuhanMu lah hendaknya kamu berharap.

(Q.S Al-Insyrah : 6-8)

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu

(Q.S Al-Baqarah : 45)

Menuntut ilmu adalah ibadah

(Al Hadist)

*Kerjakanlah segala sesuatunya dengan sepenuh hati
Jangan melakukan sesuatu di luar batas kemampuanmu*

(Penulis)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Sepenuh hati kupersembahkan karya ini intuk:

Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, rizki dan petunjuk-Nya

Kedua orang tuaku tercinta dan yang terbaik (Syahlul Pasha dan Sulatrie), yang telah menjadi panutanku selama ini dan selalu berdoa tiada henti untuk kebaikan putra putrinya

Kakak-kakaku tercinta, yang nun jauh disana

Sahabat-sahabatku, gank Koyners (Ary, Lia, Linda, Dina, Vita dan Achonk), Maria dan Septy, yang telah berbagi saat-saat yang menyenangkan bersama

Seseorang yang menungguku disana

KATA PENGHANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, pencipta alam semesta beserta isinya dan tempat berlindung bagi umat-Nya. Shalawat serta salam saya limpahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

Alhamdulillahirobbil'alamin atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“PENURUNAN KONSENTRASI BOD DAN JUMLAH E.COLI PADA SEPTIC TANK LIMBAH MATARAM CITRA SEMBADA CATERING DENGAN MENGGUNAKAN WASTEWATER GARDEN.”**

Penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan, motivasi, bantuan, bimbingan dan arahan, serta adanya kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Luqman Hakim, ST, MSi, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan selaku dosen pembimbing I, atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Eko Siswoyo, ST, selaku koordinator Tugas Akhir dan selaku dosen pembimbing II, atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hudori, ST, selaku Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Ir. H. Kasam, MT, selaku Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Andik Yulianto, ST, selaku Dosen Teknik Lingkungan, Universitas Islam Indonesia.
6. Mas Agus, yang banyak membantu dalam berbagai administrasi Tugas Akhir ini.
7. Mas Iwan Ardiyanta, atas bimbingannya selama saya berada di Laboratorium Lingkungan. Mas, jangan bosan-bosen ketemu Diah dan Ariy ya, biarpun kita sering buat mas Iwan jengkel dan kadang-kadang enggak sabaran saat pengujian .
8. Pihak Mataram Citra Sembada *Catering*, Pak Noval, Bu Noval, Mbak Putri, dan lain-lain,atas bantuannya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Maaf jika kami telah banyak merepotkan kalian.
9. My lovely parents, Bapak Syahlul Pasha dan Ibu Sulastrie, atas dorongan dan dukungannya, baik dalam material dan spiritual. Semoga Diah bisa menjadi anak yang berbakti dan membahagiakan Ayah dan Mama. Diah selalu berdoa agar Ayah cepat sembuh dan kembali seperti dahulu.
10. Kakak-kakakku tersayang (di Yogya, Kalimantan, Bogor dan Bandung), atas dukungannya baik dalam material dan spiritual. Keluarga di Bandung, Plaju, Prabumulih, yang udah lama gak ketemu.
11. Ariy_koy, patner TA Diah , yang kadang-kadang suka berantem klo diskusi sama dia, akhirnya kita berhasil juga mewujudkan cita-cita kedua orang tua dan melewati masa-masa frustrasi, stress, menangis bombay dan tertawa

bersama. Makasih udah jadi teman baik diah selama 3 tahun lebih, dan menerima Diah apa adanya walaupun Diah sering nyebelin dan bikin Ariy marah (walaupun marahnya gak lama-lama amat hehe..). Maaf klo selama ini, Diah ada berbuat salah sama Ariy, baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Dan yang paling penting lagi dan harus selalu diingat, pokoknya jangan lupa undang aku untuk "Hari Besar-mu" ya ceilee....

12. Temen-temen gank Koyners : Ariykoy_yang sering disebut precil sama anaka-anak dan hobi foto gaya, Dinakoy_saudara jauhnya ratu goyang patah-patah (saudara jauuuuh banget sampe-sampe gak diakui) dan nyi blorong-nya koyners, Lindakoy_ratu makan sejagad, klo jalan sama dia pasti ngajakin makan terus tapi herannya itu anak gak gemuk-gemuk, Liakoy_biang keributan di gank koyners, klo ada dia pasti paling heboh sendiri, Vitakoy (yang sudah duluan jadi ST)_si madame cerewet diantara koyners dan Achonk (yang sudah jadi ST)_suami bersama kita semua. Makasih udah jadi sohib-sohib setia Diah selama 4 tahun lebih kita kuliah, walaupun ada saat-saat bertengkar, tertawa bersama dan menangis bareng, tapi untungnya kita berusaha tetap solid dan mudah-mudahan tetap menjadi "The Koyners" forever. Pesan diah untuk kalian : cepat-cepat insyaf dan bertobat ya hehehe..gak kok cuma bercanda.

13. Ibu dan bapaknya Ariy, atas batuan dan perhatiannya saat Diah di Kalimantan.

Inae_Ibunya Lia, atas doanya agar The Koyners lulus semuanya.

14. Teman-teman lingkunganku tercinta (Angkatan 2002): Keluarga Cemara (Maya, Ria, Dian, Uchie, Mirna_kuntilanak) dan Andy, teman senasib

seperjuangan dalam pengerjaan laporan, seminar hasil, tes toefl dan pendadaran...semua perjuangan kita akhirnya terbayar juga. Klo koyners dan keluarga cemara berkumpul pasti paling heboh sendiri dan malu-maluin. Tuti, yang telah banyak menasehati, membantu dan memberi arahan pada Diah, kapan nie kita nonton bareng Princess Hours 2 lagi hehehe...Nefa, yang juga banyak membantu memberi masukan dan dukungan. Rani_Hyper dan Rintis, temen paling gokil (bercanda kok), klo bareng mereka berdua pasti pengen ketawa melulu. Ryan, Koko, Anto dan Bobby, atas pinjaman embernya, sori klo kita balikannya lama, tapi yang penting kan dibalikin hehehe...Miaw alias Sofyan, ST alias Anyonk, yang hobi banget nyanyi disemua tempat, termasuk kamar mandi, kampus, kantin dan lain-lain, atas pinjaman buku-bukunya (terutama Harry Potter) dan dukungannya. Yana_Om Ben, yang sudah jadi ST dan mirip banget sama pak Hudori. Arum, Enno dan Yudhi, ayo kalian pasti bisa...semangat '45....semoga sukses dalam pengerjaan laporannya.

15. Kole (Agung Saputro) dan Pak De (Agatha Wiratama), yang sudah ngebantuin bikin kerangka reaktor sampe kehujanan, mencari kerikil di kali (entah deh kali apa namanya), bersihin kerikil, survei, angkutin limbah, bikin rumah kaca, sori ya klo sudah banyak merepotkan kalian. Tapi enggak apa-apa lah, kan hitung-hitung dapat pahala banyak hehehe...orang baik pasti disayang sama Allah...amin.

16. Sigit dan Jo, yang sudah bantuin format ulang. Thank a lot guys.

17. Teman-teman KKN Unit 98, yang pada sombong banget sekarang. Kapan kita mengunjungi Dusun Tampungan tersayang lagi nie...

18. Ibu Munichy yang baik hati, sering banget ngobrol bareng Koyners dan ngasih kita makanan.
19. Maria dan Septy. Maria, teman Diah pertama kali saat sekolah di SMU 11 Jogjakarta, pertama kali ketemu anaknya sangar abis, tapi ternyata baik hati kok. Makasih sudah jadi sahabat Diah sejak awal sampe sekarang, sudah mau nganterin Diah kemana-mana, teman curhat dan teman bolos Diah waktu SMU. Septy, yang udah jadi SH duluan, sahabat Diah waktu SMU di Balikpapan hingga di Jogjakarta, kapan kita bisa ketemu lagi ya...
20. Ncur, ST dan Tika, ST, sudah ngebantuin cari kerikil sampai ke kali kuning, sekalian foto-foto hehehe....

