

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

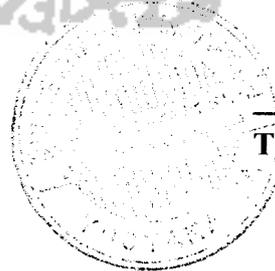
**EVALUASI SISTEM PENGELOLAAN AIR LIMBAH DOMESTIK
TERDESENTRALISASI DENGAN IPAL KOMUNAL
DI DAERAH JETIS PASIRAMAN YOGYAKARTA**



Nama : Retno Budi Mahmudahani
No Mahasiswa : 02 513 045

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir Widodo B, Msc
Dosen Pembimbing I



Tanggal : 05/07/07

Andik Yulianto, ST
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Laporan tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisa besarnya efisiensi pengolahan air limbah domestik secara terdesentralisasi dengan menggunakan IPAL komunal dengan parameter yang dianalisa berupa COD dan TSS serta manfaat penggunaan biogas dalam kehidupan sehari-hari. Dalam hal ini ketertarikan saya terhadap dunia pencemaran yang semena-mena terhadap ekosistem badan air penerima seperti sungai dan danau oleh manusia baik yang disengaja maupun yang direncanakan membuat saya tertarik untuk menggeluti dunia perlimbahan.

Laporan ini berawal dari keharusan saya sebagai seorang calon sarjana teknik lingkungan untuk membuat suatu karya ilmiah atau yang biasa disebut sebagai “Tugas Akhir” di UII untuk memperoleh gelar sarjana teknik. Dalam proses pengerjaannya laporan ini telah mengalami revisi dan tambahan dibawah pengawasan serta bimbingan Bapak Ir. Widodo, MSC dan Bapak Andik Yulianto, ST, oleh karena itu saya ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya atas waktu yang beliau berikan disela-sela kesibukan beliau sebagai salah seorang staf dosen teknik lingkungan UII. Semoga amal ibadah beliau diterima oleh yang maha pencipta.

Rasa syukur yang terutama kepada suatu Dzat pemilik alam semesta, pemilik segala ilmu yang atas rencana yang telah digariskannya, saya dapat menyelesaikan “Tugas Akhir” ini disaat yang tepat. Rasanya tidak berlebihan apabila saya mengucapkan terima kasih kepada keluarga besar Hamzah al Amin dan Anggoro Mulyo atas dukungan serta masukannya sehingga laporan ini menjadi lebih berwarna.

Terima kasih tak lupa pula saya ucapkan kepada segenap dosen di jurusan Teknik Lingkungan, Bapak Lukman Hakim, ST, Msi selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan, Bapak Ir. H. Kasam, MT, Bapak Hudori ST, Bapak Eko Siswoyo ST, Ibu Yureana Wijayanti, Msc, Ibu Ani Yulianti, ST, Msc yang telah dengan ikhlas dan sabar memberikan ilmunya kepada saya selama ini.

Makasih buat mas Agus Adi Prananto, SP yang banyak membantu dalam berbagai administrasi Tugas Akhir ini. Mas Iwan Ardiyanta, Amd selaku laboran di Laboratorium Kualitas Lingkungan Jurusan Teknik Lingkungan, atas bimbingannya selama saya berada di Laboratorium Lingkungan.

Buat partner Ta ku, Yudi bule dan Arum.... Makasih banget atas kerja samanya selama ini. Maap ya kalo en0 sering marah-marah ga jelas. Jangan lupa sejarah perjuangan TA kita, mulai dari survey, di lapangan 24 jam (lebih malah!!), eksperimen di Lab, mondar-mandir bimbingan kesana-kemari, belajar bareng, pokoknya semua-mua yang udah kita lewatin bersama mau senang, sedih, kesel, kecewa, dongkol, tapi disitulah indahny persahabatan kita. Ayo, buruan nyusul jadi ST. SEMANGAT!!!

Teman-teman seperjuangan, bang Dudy, bang Fakri, bang Ponda and kak Adi..... akhirnya, ga sia-sia perjuangan kita. Hidup IPAL komunal!!!!

Rekan-rekan pendadaran, Ryan, bang Boby, bang Anto, Mangan , Santi, Bayu, mas Surya and mas Hamka, wisuda udah didepan mata euy..... ☺

Buat Diah dan maya pembimbing ketiga dan keempatku. Kalo ga ada kalian, gat tau deh apa jadinya....masukannya oke banget dah! Tengs banget pren!!

Temen-temen di Te-eL UII yang uda banyak bantuin...Dian makasih uda jadi notulen di seminar hasil en0. Pyan, tengs buat transletnya. Blewah, makasi ya uda nemenin di lapangan. Ga kapokkan??

Anak-anak kos Anggrek 166B, Mbak Rere, Reniez, Mebo Daniel, enni and lani.. ga terasa 3 tahun juga kita tinggal bareng, seneng dan sedih kita lewati bersama, mudah-mudahan kita bisa ketemu lagi, keep contact yak!!

Anak-anak kos Genada yang gila-gila....imunk soulmate dari SMU, Kuliah, ampe kos. Besok kalo kita kerja bareng lagi ga ya munk? mama meia yang ceriwis, Kiki mBem si muka bantal, nafsu belanjamu itu dikurangin dunk!! Mbak ade yang lagi nunggu sang buah hati lahir, and Tika. Kapan neh kita kawiiiiiiiin???? haha

Anak-anak kos Mawar Sharoon..en0, Utya, Lora, mbak AAm, mbak Lia, mbak Risa, mbak Sandra and si kecil Eci. Sory kalo en0 sering ngerepotin.

Anak-anak Hockey UPN, Anggo, Ais, Andes, Ari, Yoga, Bobi, Dwi, Gigih, Rozi, Yanuar, Temon, Grahan, Ian, Retno, Maya, Gandes, Ika, Nia, yang dengan senang hati menerima dan ngajarin maen hoki. Coba dari dulu!!!! Hehe pokoknya “Satu nama untuk hoki UPN, Hoki UPN VE-TE-RAN!!!!”

Terakhir makasi untuk AB 4842 PZ yang uda setia menemaniku kemana saja tanpa kenal lelah. Maaf ya, di bilan pertama memilikimu, aku uda bikin kamu lecet.

Akhirnya penyusun sangat berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi semua pihak yang menggunakan laporan ini.

Jogjakarta, 07 Juli 2007

Retno Budi Mahmudahani



HALAMAN PERSEMBAHAN

**Karya kecil ini
ku persembahkan untuk**

Ayahanda tercinta, yang selalu tersenyum dan bahagia
untukku dari surga.

Ibunda tercinta, yang telah mendoakan, membesarkan
mendidik dan mensupportku tanpa kenal lelah.

Kakakku tersayang, bang Ferry dan mas Pandu yang selalu
memberi masukan dan menyemangatiku.

“Lulus di waktu yang tepat, jauh lebih baik dari pada lulus
tepat waktu”

Adikku tersayang, Delima Suma bestari
Melihat kesejukan di wajahmu, menjadi penyemangat
tersendiri buatku.

Sapto Trianggo N, ST

Tempatku berbagi, yang selalu mensupport, mengingatkan,
memberi solusi dan kepercayaan serta kasih sayangnya
selama ini.