


HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI KETEBALAN MEDIA ZEOLIT DAN
WAKTU PENGALIRAN DALAM PENURUNAN KANDUNGAN
BESI TOTAL DAN MANGAN PADA UNIT FILTRASI UNTUK
PENGOLAHAN AIR TANAH KAMPUS TERPADU**

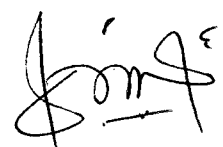
Nama : Arif Budianto
No. Mahasiswa : 00 513 056
Program Studi : Teknik Lingkungan

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I
Luqman Hakim, ST, Msi


Tanggal: 08/07/06

Dosen Pembimbing II
Eko Siswoyo, ST


Tanggal: 08-07-06

MOTTO

*“Dalam hidup,terkadang kita lebih banyak
mendapatkan apa yang tidak kita inginkan, Dan
ketika kita mendapatkan apa yang kita inginkan,
akhirnya kita tahu bahwa yang kita inginkan
terkadang tidak dapat membuat hidup kita menjadi
lebih baik.”*

*“Sungguh benar bahwa kita tidak tahu apa yang
kita miliki sampai kita kehilangannya, tetapi
sungguh benar pula bahwa kita tidak tahu apa yang
belum pernah kita miliki sampai kita
mendapatkannya.”*

P E R P E M B A H A N

Kupersembahkan karyaku ini untuk :

Allah SWT Tuhan Semesta Alam

Junjunganku Nabi Muhammad SAW

Bapak, Ibu dan Adikku tercinta

Perta

Semua keluarga dan sahabat-sahabatku

UCAPAN TERIMA KASIH

Bapak dan Ibu

*"Terimakasih atas kasih sayang, nasehat, bimbingan
serta semua yang kalian berikan"*

Adekku "Dwi"

yang selalu memberikan semangat (ayo... cepetan lulus)

Teman senasib seperjuangan "Ervan Nur Wahid"

*Thanks atas pinjaman komputer, printer, duit dan semuanya
(Alhamdulillah Setelah sekian lama kita lulus juga ya...)*

My Gank:

*Amri Cahyono ST (ayo kita bikin LSM Lingkungan),
Ismail Hidayat ST (Thanks atas semua supportnya n nasehat-nasehatnya),
Bahrin Fitriamin ST (Thanks atas reverensi zeolitnya),
Danang P Setiawan (Kapan nyusul kita-kita? semangat ya?),
Nurul Agustina ST (maaf banget pernah ngilangin file-file TAMU jangan marah ya?),
Dian Susanti ST (Wah... makasih banget translatenya, success deh seminarku),
Asti Dwi Ningsih ST (Printermu sangat berarti bagiku, thanks ya?),
Noni Harfiyanti ST (Kapan ke Jogja lagi? dah success ya?),
"Teman-teman smoga persahabatan kita akan kekal selamanya Amin...."*

Anak Kos Lama

*"Mashuri ST, Aries Risdhiyanto ST, Sudirman Razak ST,
Nur Schaechodin ST, dan dr. Widya Sistha Prima"*

Anak Kos Baru

*"Yuda Ratmawan ST, Arif Oktava ST, Pungky Hernawan ST,
Hendy Setyadi, dan Ronny Alfinuardi"*

Teman-teman TL 2000 & adik-adik angkatan,

Serta

*seluruh pihak yang terkait dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, sehingga dapat terselesaikan
secara baik, smoga amal ibadah kalian diterima Allah SWT Amin....*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupa juga shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, maka laporan tugas akhir ini yang berjudul **“PENGARUH VARIASI KETEBALAN MEDIA ZEOLIT DAN WAKTU PENGALIRAN DALAM PENURUNAN KANDUNGAN BESI TOTAL DAN MANGAN PADA UNIT FILTRASI UNTUK PENGOLAHAN AIR TANAH KAMPUS TERPADU”**, Alhamdulillah berhasil saya selesaikan.

Dalam kesempatan ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Luqman Hakim, ST, MSi selaku Dosen Pembimbing I Tugas akhir dan Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Eko Siswoyo, ST, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir dan sekaligus selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Hudori, ST dan Bapak Andik Yulianto, ST, selaku dosen Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Tasyono, selaku pembimbing Laboratorium Kualitas Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Purwanto (Laboratorium Mineral UPN), yang telah meminjamkan alat pemecah zeolit.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberikan segalanya untuk meraih masa depan dan cita-citaku.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia biasa tentu tidak luput dari kesalahan. Apabila terdapat suatu kesalahan itu merupakan suatu kealpaan dari saya dan apabila terdapat kebenaran itu hanya datang dari Allah SWT semata. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan masukan demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan bahwa laporan ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penilaian akhir dari Tugas Akhir ini, Amin....

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالرَّحْمَةُ لِلَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Jogjakarta, Juli 2006

Penyusun