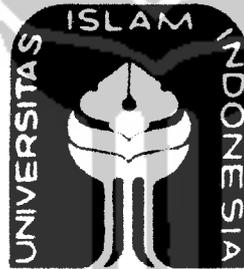


TA/TL/2005/0018

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KINERJA TRAY AERASI DILIHAT DARI
PARAMETER Fe^{2+} , DO, pH, ALKALINITAS DAN
KEKERUHAN DI WILAYAH KERJA
PDAM JOGJAKARTA**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian
persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Lingkungan**



Disusun Oleh :

DWI ENDAH LESTARI (00 513 034)

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA
2005**

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KINERJA TRAY AERASI DILIHAT DARI
PARAMETER Fe^{2+} , DO, pH, ALKALINITAS, DAN
KEKERUHAN DI WILAYAH KERJA**

PDAM JOGJAKARTA

Nama : Dwi Endah Lestari
No. Mahasiswa : 00.513.034
Program Studi : Teknik Lingkungan

Telah diperiksa dan disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I
Ir.H.Hananto HP,MSc

Tanggal :

Dosen pembimbing II
Ir.H.Kasam,MT.

Tanggal : 10-5-2005

Dosen Pembimbing III
Andik Yulianto, ST.

Tanggal : 10-5-05

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“... dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat, melainkan kaum kafir.” (Q.S. Yusuf: 87)

“Kegagalan bukanlah suatu yang hina dan tak berharga namun kegagalan adalah awal dari suatu kesuksesan dan keberhasilan”

*“Seorang Ibu, bukanlah orang untuk bersandar,
tapi seseorang yang mengajarkan bahwa
bersandar tak lagi diperlukan.”*

(Chicken Soup)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*"Kupersembahkan karyaku yang sederhana ini
Sebagai ungkapan syukurku kepada..."*

*"Allah S.W.T atas izin-Nya aku bisa menyelesaikan karyaku yang sederhana ini,
dan telah memilih jalan yang terbaik untukku..."*

*"Bapak dan Ibu yang tercinta
Yang entah dengan apa ananda tak akan pernah bisa membalas segala kasih
sayang, dukungan dan bimbingan serta do'a yang selama ini diberikan tanpa
henti..."*

*"Mbak Enik dan Adek-Q (anggoro)
Terimakasih atas segala support yang bisa buat aku semangat..."*

*"Gayuh Pangestu yang lucu & imut-imut
Senyum dan tawamu menambah kebahagiaan dalam hidupku..."*

*"My soulmate...
All the thoughtful things you do mean so much to me and I only hope you know the
special place you'll always have within my heart..."*

*"Temen-temen kosku...Santi, Wiwit, Q-ky, Erlin (thanks translitannya), Lela, U-
wik, Ira, Dwi Arch, Ani, Anis, Lian, Inan, Almh Indah Puspitasi (yang sesalu
memarahi aq, akan ku ingat terus kenangan-kenangan kita)
Semoga kebersamaan kita selalu untuk selamanya....."*

*"Adek-adek Kos-q...Tyas(makasih buanget atas pinjaman komputer & printernya),
Melda, Ayu, Yani, Ririn, Oce(jangan marahan terus), Neti, Dini, Sundari, Ratmi,
Yani kebumen, Dwi, Hani....thanks buanget buat kalian, tetep semangat & sukses
selalu....."*

*Mas Dedi, Mas Heru, Mas Budi, Mbak Heni, Mbak Etik, Dek Iin Terimakasih
atas segala doa dan dukungannya.....*

*“My Friend...Tifa, Tini-toon, Rina, Titin, Sarie, Diah, Santi, Aulia, U-wak Rini
P, joe-mi, luwis Makasih ya friend atas kebersamaan kita selama ini
semua kenangan kita tak akan aku lupakan
Kalian akan selalu menjadi teman baikku ...”*

“Mr. Shogun AD 3002 MN yang selalu mengantar-q kemana aq pergi

*“Temen-temen seperjuangan yang tidak dapat aku sebutkan satu persatu
Semoga kita selalu mendapatkan limpahan rahmat dan karunia dari Nya Amin...”*



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “EVALUASI KINERJA TRAY AERASI DILIHAT DARI PARAMETER Fe^{+2} , DO, pH, KEKERUHAN, TEMPERATUR, DAN ALKALINITAS DIWILAYAH KERJA PDAM JOGJAKARTA”

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk memperoleh gelar kesarjanaan bagi mahasiswa S1 di Universitas Islam Indonesia, khususnya Teknik Lingkungan.

Terlepas dari ketidak sengajaan, penyusun sadar bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu kritik dan saran yang konstruktif diperlukan guna menyempurnakan penyusunan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini kami mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Ir.H. Widodo, MSCE, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. Kasam, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia Jogjakarta, sekaligus Dosen pembimbing tugas akhir yang

telah membimbing, mendukung dan meluangkan waktunya hingga terselesainya tugas akhir ini.

3. Bapak Ir.H. Hananto HP,MSc., selaku Dosen pembimbing tugas akhir yang telah sabar membimbing, mendukung dan meluangkan waktunya hingga terselesainya tugas akhir ini.
4. Andik Yulianto, ST selaku Koordinator Tugas Akhir sekaligus Dosen pembimbing tugas akhir Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia Jogjakarta, yang dengan sabar membimbing kami.
5. Bapak Kasno Sutjipto selaku Kepala bagian Produksi PDAM Jogjakarta yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.
6. Bapak Robit selaku Staf Produksi PDAM Jogjakarta sekaligus pembimbing lapangan atas bimbingan, bantuan selama dilapangan.
7. Ibu Endang selaku Staf Produksi PDAM Jogjakarta yang selalu meminjamkan alat, serta seluruh karyawan PDAM Jogjakarta atas bantuannya.
8. Mas Agus yang selalu pengertian membuat surat kepada kami semua.
9. Pak Syamsudin dan Pak Tasyono yang selalu membantu kami di laboratorium.
10. Bapak, ibu dan saudara-saudara kami yang di rumah, terimakasih atas segala doa dan dukungannya.

11. Ytc Harry Sofiyandi Hakim yang selalu pengertian, sabar, membantu mengambil sampel, serta dukungan dan kasih sayang hingga Tugas akhir ini dapat selesai.
12. Seluruh teman-teman TL '00 UII yang telah membantu sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
13. Teman-teman kos (Almh. Joko) Thanks friend.
14. Mr. Shogun AD 3002 MN selalu mengantarku kemana aku pergi selama 4 tahun.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan pengajaran yang telah diberikan kepada kami mendapatkan imbalan dari Allah S.W.T. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, April 2004

Penyusun