

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**STUDI LAJU PERUBAHAN BEBAN TS, TSS DAN TDS  
DI DALAM SISTEM PENYALURAN AIR BUANGAN (SPAB)**

**KOTA JOGJAKARTA**

Nama : Hijrah Purnama Putra

NIM : 02 513 032

Program Studi : Teknik Lingkungan

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

**Ir. H. KASAM, MT**  
Pembimbing I

Tanggal:

*[Signature]*  
6-9-2006

**ANDIK YULIANTO, ST**  
Pembimbing II

Tanggal:

*[Signature]*  
9/9 06

“Bukankah Kami telah melapangkan untukmu dadamu? dan Kami telah menghilangkan daripadamu bebanmu yang memberatkan punggungmu? Dan Kami tinggikan bagimu sebutan mu, karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai , kerjakanlah dengan sungguh-sungguh yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

(QS. Alam Nasyrah [94] : 1-8)

“Keberhasilan tidak akan pernah tercapai oleh orang-orang yang selalu memikirkan persoalan kemungkinan akan gagal”

(William Feather)

*“Attitude is a little thing but that makes a big difference”*

(Hijrah P. Putra)

“Sesungguhnya, perumpamaan kehidupan duniawi itu adalah seperti air (hujan) yang Kami turunkan dari langit lalu tumbuhlah dengan suburnya karena air itu tanaman-tanaman di bumi, diantaranya ada yang dimakan manusia dan binatang ternak. Sehingga, apabila bumi itu telah sempurna keindahannya dan pemilik-pemilikinya mengira bahwa mereka pasti menguasainya, tiba-tiba datanglah kepadanya azab Kami diwaktu malam atau siang, lalu Kami jadikan (tanaman-tanaman) laksana tanaman yang sudah disabit seakan-akan belum pernah tumbuh kemarin.

Demikianlah Kami menjelaskan tanda-tanda kekuasaan Kami kepada

orang-orang yang berfikir”

(QS. Yunus [10] : 24)



Laporan Tugas Akhir ini Penulis Persembahkan untuk :

***Ayahanda dan Ibunda Tercinta***

Atas dukungan, doa, perjuangan dan kasih sayangnya

***Abangku Tercinta***

Atas dukungan, doa dan kasih sayangnya

***My Little Girl***

Atas dukungan, doa, kesabaran, perhatian dan cinta kasihnya

***Teman-teman Seperjuangan***

Atas bantuan, motivasi dan kerjasamanya

## KATA PENGANTAR

Assalamu'laikum Wr. Wb.

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Studi Laju Perubahan Beban TS, TSS dan TDS di dalam Sistem Penyaluran Air Buangan (SPAB) Jogjakarta” ini tepat pada waktunya.

Laporan ini memiliki arti yang sangat penting sebagai sarana untuk mempraktekkan teori yang diperoleh di bangku perkuliahan dan juga sebagai persyaratan menyelesaikan studi strata satu di perguruan tinggi Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec selaku Rektor Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
2. Bapak Dr. Ir. H. Ruzardi, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Luqman Hakim ST, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku Sekretaris Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah berusaha semaksimal mungkin membantu penulis agar dapat menyelesaikan studi tepat pada waktunya .
5. Bapak Ir. H. Kasam, MT selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan masukan, kritik dan saran serta meluangkan waktunya dengan tulus dan ikhlas dalam membimbing penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Andik Yulianto, ST selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan, kritik, saran, dan motivasi yang sangat besar serta meluangkan

waktunya dengan tulus dan ikhlas dalam membimbing penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

7. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membesarkan dan mendidik dengan penuh perjuangan sehingga penulis dapat merasakan bangku perkuliahan, serta dukungan, doa dan kasih sayang yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini tepat pada waktunya.
8. Abangku tercinta yang telah memberikan dukungan, doa, nasehat serta kasih sayangnya.
9. Erfina Rahmi tersayang yang telah memberikan dukungan, doa, kesabaran, dan cinta kasihnya yang tulus sehingga memacu penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini tepat pada waktunya.
10. Mas Agus selaku pegawai bagian administrasi jurusan Teknik Lingkungan yang telah membantu mengurus berbagai keperluan penulis.
11. Bapak Tasyono dan Mas Iwan Ardianta selaku laboran yang sangat banyak membantu penulis dalam menjalankan penelitian ini khususnya dalam hal yang berhubungan dengan laboratorium.
12. Bapak Ponidi selaku pegawai Dinas Lingkungan Hidup DIY yang telah mengantarkan serta menunjukkan lokasi pengambilan sampel untuk penelitian ini.
13. Teman-teman kos Lodadi 54, Ronal, Iwan, Ady, Dida, Yoyok, Akbar, Epos, Hoho', Fery, Siti, Mukhlis serta terutama buat Heri dan Eji yang telah memberi pinjaman *printer* untuk tugas akhir ini.
14. Teman-teman kos Turanggasari, Indra, Safik, Bowo, Gunawan, Toshi, Yusuf, Tio, Ibnu, Tomy yang telah mendukung penulis.
15. Teman-teman seperjuangan jurusan Teknik Lingkungan, Tangkas, Ady, Aulia, Akbar, Anyonk, Aconk, Vita, Yana, Lia bartender, Donan, Tuti, Rian, Ucock, Ruslan, Bom-bom, Ayu, Rintis, Uchi, Nefa, Dina, Mbak nunik yang sudah menjadi rekan dalam penelitian ini serta teman-teman yang lain, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah banyak membantu memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penulisan tugas akhir ini.

Penulis sadar sepenuhnya dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan dan kekeliruan yang disebabkan karena pengetahuan penulis yang sangat terbatas. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai pedoman kelak dikemudian hari dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak dimasa yang akan datang. Amin...

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, September 2006

Penulis