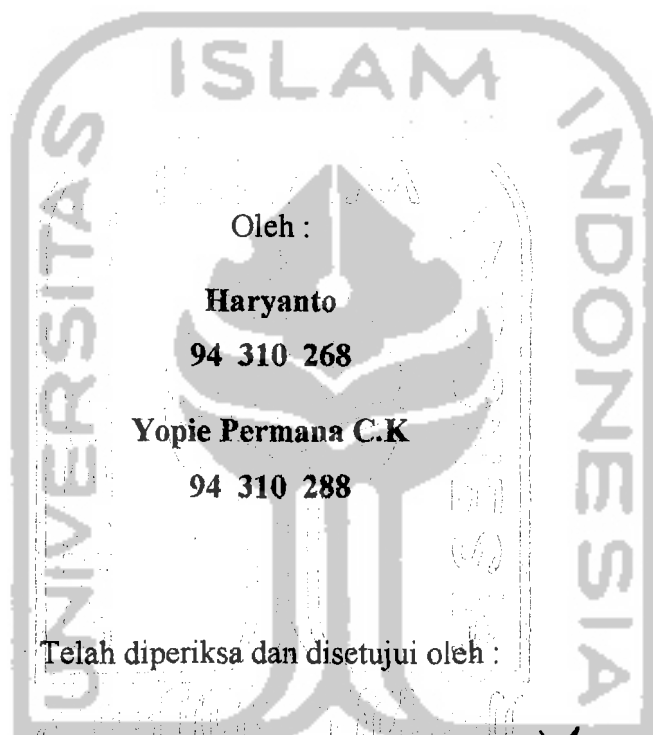


**ANALISIS PERENCANAAN PENBAGUNAN BESERTA BIAYA
OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN (O&M) PADA INSTALASI
PENGOLAHAN AIR LIMBAH DIKOTA WATES**



Oleh :

Haryanto

94 310 268


Yopie Permana C.K

94 310 288

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

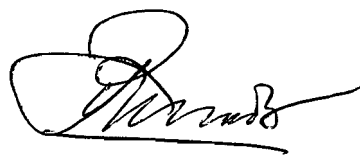
Ir. H. Tadjuddin BM Aris, MS

Dosen Pembimbing I


Tanggal : 16-4-2001

DR. IR. H. Dradjat Suhardjo, SU

Dosen Pembimbing II


Tanggal : 10 April 2001

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat, taufiq dan hidayah – Nya kepada penyusun. Karena hanya dengan pertolongan-Nya laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Laporan tugas akhir merupakan salah satu persyaratan guna memperoleh derajat sarjana program strata satu (S1) bidang Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Selama melaksanakan tugas akhir dan menyusun laporan, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya pada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Phd, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Ir.H, Tadjuddin BMA, MS, selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak DR. Ir.H. Dradjat Suhardjo, SU selaku Dosen Pembimbing II
4. Bapak Ir.H. Faisol Am, MS selaku Dosen tamu
5. Orang tua, kakak, adik penyusun
6. Seluruh civitas F94 yang telah membantu selama tugas akhir dan penyusunan laporan

Segala daya, upaya serta kemampuan telah penyusun curahkan sepenuhnya demi terselesaikannya laporan ini, namun semua itu tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Untuk itu penyusun sangat mengharapkan segala saran dan kritikan yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayahNya kepada kita semua amin ya robbal' alamin

Billahittaufiq wal hidayah

Wassalaamu' alaikum Wr.Wb



.Yogyakarta April 2001

Haryanto & Yopie PCK

MOTTO

Dan janganlah kamu mengikuti
apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya.
Sesungguhnya pendengaran, penglihatan serta hati,
Semuanya itu akan diminta pertanggungjawabannya.
(Al - Israa' : 36)

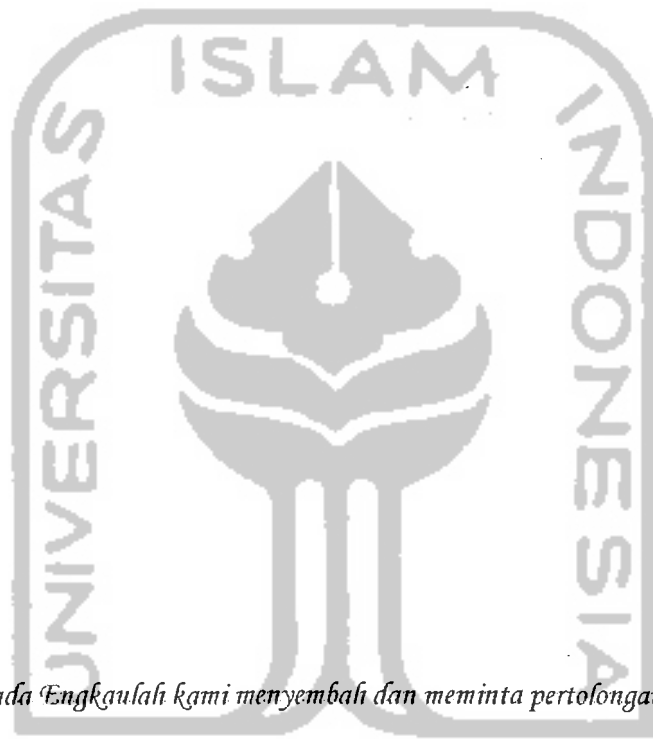
Ilmu itu lebih baik daripada harta,
Ilmu akan menjagamu sedangkan harta harus engkau jaga,
Harta itu akan terkikis habis, dan pemupuk harta akan lenyap bersamaan dengan
habisnya kekayaan.
(Ali bin Abi Thalib r.a.)

Orang lebih banyak belajar dari kegagalan daripada kesuksesan.
Kegagalan lebih mudah untuk dicapai karena mempunyai banyak cara,
sedangkan kesuksesan lebih sukar dicapai karena hanya mempunyai satu cara.
(Ulama)

Ilmu itu ibarat suatu buruan, sedangkan tulisan merupakan talinya,
maka ikatlah buruanmu dengan tali yang kuat dan kokoh.
(Imam Syafi'i)

Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan)
kerjakanlah sungguh-sungguh (urusan) yang lain
Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.
(Qs. Alam Nasyrah 7 - 8)

PERSEMBAHAN



Hanya kepada Engkau lah kami menyembah dan meminta pertolongan, tempat kami bersyukur atas nikmat serta karunia yang telah Engkau berikan pada kami.

Tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

Kedua orang tua kami yang selalu mendoakan, memberi semangat, motivasi serta perhatian yang tidak pernah berhenti dalam setiap langkah kami.

Kakak-kakak & adik-adik yang selalu mendukung langkah-langkah kami.

Almamater Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta