ANALISIS PEMANFAATAN LIMBAH INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)

(Studi Kasus IPAL Pendowoharjo Kec. Sewon, Kab. Bantul)

disusun oleh:

Fatkhuri
No. Mhs. 95 310 259

Elvy Agustina
No. Mhs. 95 310 292

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dr. Ir. H. Dradjat Suhardjo, SU
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 11 - Mei - 2002

Ir. Bambang Sulistiono, MSCE
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 5 - 1002

MOTTO

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)

Sesungguhnya sesudah kesusahan itu adalah kemudahan,
Maka setelah selesai suatu urusan, segeralah menyelesaikan urusan yang lain dan kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.
(Q.S Al – Insyirah 6-7)

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

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)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini aku persembahkan kepada :

Yang tercinta Abah dan mama yang selalu memberikan do'a dan dorongan untuk selalu berusaha dan membimbingku dengan penuh ketulusan dan kesabaran yang tiada henti-hentinya

*

Abangku Ary dan adik-adikku Edi dan Nopi yang tercinta, tanpa kalian semua rumah kita terasa sepi

*

Teman dan sahabat istimewaku mas Nanank yang selalu setia dan sabar menemaniku, memberikan dorongan dan do'a untuk selalu berusaha

PERSEMBAHAN



- Tidak lupa kupersembahkan skripsi yang hebat ini untuk Yang tercinta ibu dan bapak yang tiada henti-hentinya memberikan semangat dan do'a sehingga skripsi ini dapat selesai.
- Buat kakak-kakakku tercinta mba Ama dan mas Anto juga si cantik zahra, mba Aeni dan mas Yatno serta si gendut inas, dan adikku Erna yang hampir menyusul skirpsi (selamat berjuang ya.. jangan pacaran dulu!!).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim.

Assalamu allaikum wr.wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat serta hidayahnya, alhamdulillah kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi jenjang Program Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Selama pelaksanaan menyusun tugas akhir ini, kami telah mendapat banyak bantuan, bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
2. Bapak Dr. Ir. H. Dradjat Suhardjo, Su, selaku Dosen Pembimbing I tugas akhir
3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Dosen Pembimbing II tugas akhir
4. Bapak Ir.Kasam, MT, selaku Dosen Penguji pada ujian sidang dan pendadaran
5. Ibu Endah, selaku Pengawas Laboratorium IPAL Sewon beserta staff

6. Bapak Ir. Sunaryo, selaku Pengawas Operasional dan Pemeliharaan IPAL Sewon beserta staff
7. Bapak Ir. H. Marsudi Hadiwiyanto, selaku kepala Dinas Pertanian Kabupaten Bantul beserta staff
8. Bapak Sugeng, selaku petugas Penyuluhan Lapangan Dinas Pertanian Kabupaten Bantul
9. *My Inspiration, spirit and supporter* Zainal n' Benny (thanx Printernya)
10. Rekan-rekan seprofesi Martin (thanx Printernya), Faisal, Adit, Budi, Tomi, Oni, Husein, Dul, bu Ani, temen-temen kost Shinta dan temen-temen kost de-Masda, temen-temen Dayu 45, temen-temen PDHI D18B Timtim.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Kami merasakan masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini, namun kami berharap tulisan kami ini dapat bermanfaat baik bagi penyususn pada khususnya dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan. Saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan demi sempurnanya tugas akhir ini.

Wabillahit taufik walhidayah,

Wassalamu' alaikum wr.wb.

Yogyakarta, April 2002

penyusun