

HALAMAN JUDUL

**PENGARUH PERBEDAAN
SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH
TERHADAP
BIAYA OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN (O&M)**

**STUDI KASUS
PROYEK PEMBANGUNAN DUA SEKTOR
INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)
DI KOTAMADYA SURAKARTA**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Drajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun oleh:

- 1. Nama : WAN YUSUARINI MONITA
No. Mhs : 93 310 012
NIRM : 930051013114120012**
- 2. NAMA : LIVIA MARLITA
No. Mhs : 94 310 101
NIRM : 940051013114120100**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2000**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PERBEDAAN
SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH
TERHADAP
BIAYA OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN (O&M)**

**STUDI KASUS
PROYEK PEMBANGUNAN DUA SEKTOR
INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)
DI KOTAMADYA SURAKARTA**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Drajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun oleh:

- 1. Nama : WAN YUSUARINI MONITA
No. Mhs : 93 310 012
NIRM : 930051013114120012**
- 2. NAMA : LIVIA MARLITA
No. Mhs : 94 310 101
NIRM : 940051013114120100**

Diperiksa dan disetujui oleh:

DR. IR. Edy Purwanto, Ces, DEA

Dosen Pembimbing I

DR. IR. H. Dradjat Suhardjo, SU

Dosen Pembimbing II

Tanggal: 22-01-2007

Tanggal: 23-01-2007

KATA PENGANTAR

Assalamu`alaikum Wr.Wb.

Segala Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir dengan Judul **PENGARUH PERBEDAAN SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH TERHADAP BIAYA OPERASIONAL DAN PEMELIHARAA (O&M)** dapat penulis selesaikan dengan baik, yang diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil.

Dasar pemikiran dan pengambilan keputusan penulis dalam menentukan pilihan materi Studi kasus ini adalah untuk melihat sampai sejauh mana dua buah sistem pengolahan air limbah Kota Madya Surakarta akan mempengaruhi biaya Operasional dan Pemeliharaan (O&M) yang nantinya biaya O&M tersebut dan biaya Investasi proyek akan menentukan tarif retribusi yang akan ditetapkan pada pelanggan (masyarakat).

Dengan selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang Tulus dan Ikhlas kepada yang terhormat:

1. Bapak IR. Widodo, MSCE. PhD. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

2. Bapak IR. H. Tadjuddin BMA. MS. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil ,Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak DR. IR. Edy Purwanto,Ces.DEA. selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Penguji.
4. Bapak DR. IR. Dradjat Suhardjo,SU. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji.
5. Bapak IR. Faisol AM, MS. selaku Dosen Tamu Penguji.
6. Ayah, Ibu, Suami dan Adik yang turut mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan pendidikan.
7. Semua pihak yang telah membantu, baik secara moral maupun materil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Demikian Tugas Akhir ini dibuat dan disadari masih banyak kekurangan-kekurangan penulisan dalam penyajian materinya maupun pada penyusunan kalimat-kalimatnya, untuk itu diharapkan kritik yang membangun dari pembaca untuk sempurnanya Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir **PENGARUH PERBEDAAN SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH TERHADAP BIAYA OPERASIONAL DAN PEMELIHARAA (O&M)** dapat bermanfaat bagi masyarakat, praktisi, serta mahasiswa.

Wassalamu`alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta, Desember 2000

Penulis