# TUGAS AKHIR

# ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR DENGAN PARAMETER Fe, pH, COLIFORM, DAN KEKERUHAN

(Studi Kasus Air Sumur Kampus UMY Zona Utara)

**Diajukan oleh :**

**EDRIS EFENDI**

**2000 011 0040**

**FAKULTAS TEKNIK**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2005**

# LEMBAR PENGESAHAN

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR DENGAN PARAMETER Fe, pH, COLIFORM, DAN KEKERUHAN**

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di Depan
Team Penguji Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :

**EDRIS EFENDI**
**2000 011 0040**

*Yogyakarta, 12 Mei 2005*

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

**Jazaul Ikhsan, ST, MT**

Dosen Pembimbing II

**Burham Barid, ST, MT**

Dosen Penguji

**Surya Budi Lesmana, ST**

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

## ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR GENGAM PARAMETER Fe, pH, COLIFORM, DAN KEKERUHAN

Skripsi ini telah Diperiksa dan Disahkan oleh Dekan
Fakultas Pengajian Lanjutan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :

**EDRIS FERNDI**
**2000 011 0040**

Yogyakarta, 17 Juli 2007

Telah dipersiapkan dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Jamal Makmur, ST., MT

Burhan Barkah, ST, MT

Dekan Pengajar

Surya Budi Lestiawan, ST

***Motto :***

Di balik musibah yang kita hadapi tersembunyi kebaikan

yang tidak kita ketahui kita hanya berharap semoga hidup kita bermakna

Jalani hidup sesuai hati nurani jangan sampai menipu diri sendiri karena semua

harus dipertanggung jawabkan kepada ilahi setelah kita terkulai mati

Mereka bisa, kenapa kita tidak ?

# HALAMAN PERSEMBAHAN

**Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :**

Para Insinyur teknik sipil terdahulu yang telah memberikan jalan yang lebih mudah bagi kami sebagai penerusmu.

Kedua orang tua kami yang mendukungku baik material maupun moral.

Nenekku, Pakdhe, Budhe, paklek, Bulek dan seluruh saudaraku terima kasih atas dukungan dan doanya.

Teman tk, sd, smp, sma, semuanya berikan masih ramahkah senyummu

Teman-teman TTC. COM yang selalu baik hati dan damai selalu.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr.wb.*

Syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan studi sarjana pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, maupun dalam usaha untuk menyelesaikan Laporan ini, penyusun banyak menerima saran, dorongan, petunjuk, bimbingan dan bantuan moril dan materiil. Maka dengan ini penyusun sampaikan *jazaakumullah khairan katsiran:*

1. Bapak Ir.Wahyu Widodo, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Gendut Hantoro, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Jazaul Ikhsan, ST, MT, selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar dan teliti memberikan bimbingan, arahan, serta saran-sarannya kepada penyusun selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Burhan Barid, ST, MT, selaku dosen pembimbing II yang telah dengan kerelaan dan pengorbaannya, baik waktu, tenaga, maupun pikiran, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

1. Bapak-bapak dari building manager yang membantu penelitian di lapangan.
2. Bapak Eko Budi Santoso yang telah membantu dalam pelengkapan data.
3. Semua teman-temanku yang tak dapat aku sebutkan satu persatu yang pernah menemani perjalanan hidupku sampai detik ini.

Kami sadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dimohon saran, kritik dan koreksi sebagai masukan dan kesempurnaan. Akhirnyan, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk pembaca pada umumnya dan penyusun khususnya.

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

## DAFTAR ISI

# DAFTAR GAMBAR

Hal.

# DAFTAR TABEL

Hal

# DAFTAR LAMPIRAN