

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENINGKATAN KAPASITAS
AIR TERHADAP KEKUATAN
STRUKTUR BAK SEDIMENTASI
PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
I KOMANG MULIARTHA
NRP : 0021080**

**Pembimbing :
OLGA PATTIPAWAEJ, Ph.D**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat, bimbingan dan penerangan-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “**PENGARUH PENINGKATAN KAPASITAS AIR TERHADAP KEKUATAN STRUKTUR BAK SEDIMENTASI PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR**”. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

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

1. Olga Pattipawaej, Ph.D, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dorongan, masukan serta nasihat yang sangat banyak, bahkan sejak sebelum dimulainya Tugas Akhir ini dan terutama ketika penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Daud Rachmat Wiyono., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak dorongan dan masukan.

4. Robby Yussac Tallar, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak nasihat serta masukan.
5. Ir. Ginardi Husada.,MT, selaku dosen wali penulis yang telah membantu selama penulis kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Hanny Juliany D., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung
8. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha, dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
9. Bapak dan Ibu, terima kasih atas motivasi, semangat dan doa.
10. Bapak Agus Pujiarto, Kak Dwi dan Kak Deni, terima kasih atas masukan yang telah diberikan.
11. Yanti, Kadek, Tut Adi, Adik dan seluruh Keluarga di Bali.
12. Made, Bli Ery, Cok, G'de Bar, G'de War, Dek Lih, Dek Oleh, Dewa, Wilman, Tantan, Himen, Oi, Dadang, dan semua teman-teman di Kampus.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya di bidang Teknik Sipil.

Bandung, 13 Agustus 2007

Penulis