

## **TUGAS AKHIR**

# **STUDI KARAKTERISTIK ALIRAN AIR MELALUI PINTU TONJOL DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENGGERUSAN DENGAN MODEL FISIK DUA DIMENSI**

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

Disusun Oleh:  
**MULYADI SASTRAWINATA**  
NRP: 0121037

Pembimbing:  
**Ir. ENDANG ARIANI, DIPL.H.E.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2009**

## **PRAKATA**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena kasih dan kebesarannya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“STUDI KARAKTERISTIK ALIRAN AIR MELALUI PINTU TONJOL DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENGGERUSAN DENGAN MODEL FISIK DUA DIMENSI”**.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penelitian yang dilakukan pada Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik karena adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Endang Ariani, Dipl.H.E., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan memberi motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Ir. Kanjalia Tjandrapuspa T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan.
3. Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl.IWRM., selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan.
4. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan.
5. Ir. Maria Christine, M.Sc., selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil dan Staf Perpustakaan Fakultas Teknik.
9. Bapak Jumali Bontorama, selaku Teknisi Laboratorium Hidraulika Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
10. Bapak Salijan Rejasentana, selaku Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

11. Papa dan Mama, Yos Marlon, terima kasih atas doa, dukungan, semangat yang telah diberikan dan kesabarannya sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Stefanus Marcel, S.T., Aditya Rahardjoputro, Rudi Managar, Mita Mediawati, Mbak Rina dan semua teman-teman angkatan 2001.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dalam penyusunan maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Bandung, 27 Juli 2009

Penyusun

Mulyadi Sastrawinata  
NRP: 0121037