

ANALISIS TERHADAP PENGARUH PENGGERUSAN DI HILIR BENDUNG TIPE USBR III DENGAN MODEL FISIK

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

Disusun oleh:
TRI RIZKI HERMAWAN
NRP: 1021025

Pembimbing:
Ir. MARIA CHRISTINE SUTANDI, M.Sc.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2015**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **ANALISIS TERHADAP PENGARUH PENGGERUSAN DI HILIR BENDUNG USBR TIPE III DENGAN MODEL FISIK.**

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

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan peneliti. Pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. ALLAH SWT (Tuhan Yang Maha Esa) atas nikmat dan karunia-Nya yang tak terhingga sehingga penyusun diberikan kemudahan dan kelancaran untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.
2. Orang tua dan kakak-kakak yang sangat dicintai, yaitu Papa Abdul Nuzri Achmad dan Mama Henny Zen, serta Aak Novita Letty Zia, Aak Novia Maghdalena, Kakak Ardani dan Bang Decga Adrian, yang penuh kasih sayang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat serta nasihat dan doa selama kuliah dan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kesayangan Fitriani yang telah bersabar memberikan doa, semangat, motivasi dan masukan untuk penyusun selama ini.

4. Ibu Ir. Maria Christine Sutandi, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantumemberikan masukan serta semangat kepada penyusun untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D., Ibu Ir. Endang Ariani, Dipl., HE., dan Ibu Ir. Kanjalia Tjandrapuspa, M.T, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penelitian Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Ir. Hendaryanto, M.BA., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Bapak Prof. Dr. Budi Hartanto Susilo S., M.SC selaku Dosen Wali angkatan 2010 Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
9. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina penyusun dari awal perkuliahan.
10. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan TeknikSipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
11. Bapak Jumali selaku staf Laboratorium Hidraulika yang telah banyak membantu dan memberikan masukan serta nasihat selama penelitian.
12. Sahabat-sahabat “Barudak Shaggy Dog” yaitu Ridson, Gemma, Eja, Dea, Puput, Jimmy, Odi, Iam, Kevin dan semua rekan-rekan seperjuangan 2010 yang telah memberikan dukungan selama ini.
13. Sahabat seperjuangan perantauan Dhias, Randi, Aldo, dan Fedrik “Amang” Samosir.

14. Anak-anak kos Pak Misbah yaitu Rajib Amrillah, Chandra Pasaribu, Goldo Damanik, Octa Atas Samosir, Ebenezer Simanjuntak, Ivan Okto Silalahi dan teman-teman satu kos semua nya.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, Juli 2015

Penyusun



Tri Rizki Hermawan

NRP: 1021025