

STUDI ANALISIS PENGGERUSAN DI HILIR BENDUNG TIPE USBR III DENGAN MODEL FISIK DAN KEMIRINGAN DASAR SALURAN 2%

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

Disusun oleh:
RIDSON LEONARD
NRP: 1021026

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 **STUDI ANALISIS PENGGERUSAN DI HILIR BENDUNG TIPE USBR III DENGAN MODEL FISIK DAN KEMIRINGAN DASAR SALURAN 2%**. 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. 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, kakak dan adikku yang sangat dicintai, yaitu Papa Herman Sulaeman Yunus dan Mama Euis Rohmah, dan kakak Frechiani Indria serta adik Meisy Christina dengan penuh kasih sayang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat serta nasihat dan doa selama kuliah dan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Maria Christine Sutandi, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu memberikan masukan serta semangat kepada penyusun untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
4. 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.
5. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

6. Bapak Ir. Hendaryanto, M.B.A. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Ginardy Husada, Ir., M.T. selaku Dosen Wali angkatan 2010 Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina penyusun dari awal perkuliahan.
9. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
10. Bapak Jumali selaku staf Laboratorium Hidraulika yang telah banyak membantu dan memberikan masukan serta nasihat selama penelitian.
11. Mabro-mabro seperjuangan 2010 yaitu Rizki (iki), Ray (bungrey), Gemma (masgeum), Aryasta (eja), Dea, Irvan, Pradila, Puput, Jimmy, Yodi (oday), William Soentpiet (iam) dan semua rekan-rekan seperjuangan 2010 yang telah memberikan dukungan selama ini.
12. 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



Ridson Leonard

NRP: 1021026