

PENGARUH MODIFIKASI AMBANG HILIR TERHADAP PENGGERUSAN DI HILIR BENDUNG GERGAJI DUA GIGI DENGAN UJI MODEL FISIK DUA DIMENSI

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh:
RYAN ADI SUSANTO
NRP: 1321020

Pembimbing:
ROBBY YUSSAC TALLAR, S.T., M.T., Dipl.IWRM., Ph.D.

Pembimbing Pendamping:
Ir. ENDANG ARIANI, Dipl., HE



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Syukur serta puji penyusun limpahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan berkat-Nya, penyusun bisa merampungkan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul “PENGARUH MODIFIKASI AMBANG HILIR TERHADAP PENGGERUSAN DI HILIR BENDUNG GERGAJI DUA GIGI DENGAN UJI MODEL FISIK DUA DIMENSI”. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun tidak terlepas dari berbagai hambatan dan kendala yang ada. Dengan dukungan dan dorongan banyak pihak secara langsung maupun tidak akhirnya penyusun dapat mengatasi kendala-kendala tersebut. Untuk itu perkenankan penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang Tua, Mba Tarie, dan Mas Arief selaku keluarga penyusun yang memberikan segala dukungan dalam bentuk apapun untuk memperlancar Tugas Akhir ini.
2. Bapak Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl.IWRM., Phd. Selaku dosen pembimbing yang sudah sangat sabar membimbing serta memberi masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Endang Ariani, Dipl, HE. selaku dosen pembimbing pendamping yang banyak memberikan bimbingan dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Olga Catherina Pattipawaej, Ph.D. selaku dosen penguji Tugas Akhir
5. Ibu Ir. Kanjalia Tjandrapuspa T., M.T. selaku dosen penguji Tugas Akhir
6. Ibu Tri O. Sihombing, S.T., M.Sc, selaku dosen penguji Tugas Akhir
7. Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc., MAB. Selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Para dosen, asisten, dan staff pengajar di Program Studi S-1 Teknik Sipil yang membekali ilmu-ilmu yang sangat bermanfaat.

9. Seluruh karyawan Tata Usaha Fakultas dan Program Studi S-1 Teknik Sipil yang turut dalam membantu proses studi.
10. Bapak Jumali selaku teknisi Laboratorium Hidraulika yang banyak membantu dalam melaksanakan tahapan penelitian.
11. Segenap sahabat Republik Warsi Merdeka cabang Taman Ganesha yang telah menemani masa-masa tiada kerjaan selama perkuliahan.
12. Muhaman Rizky Barnas, Bunga Nur Alienda, Fatih Adinanda, Fauzan Arby, Lutfiardi Wahyu Cahyadi, Taufan Dwi Baskara, Rizki Mirzam, Galuh Hardiyana, Anggara Nur Dwi Putra, Muhammad Ardiansyah yang telah banyak membantu dalam segala aspek kehidupan selama masa perkuliahan.
13. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa/I Teknik Sipil Maranatha, khususnya angkatan 2013 yang telah membantu dan memberikan dorongan.
14. Tampomas, Ayam Enak, Nasi Padang Bakjer, Taman Eden, Gondring, dan khususnya Warsip dan Nasi Gila DPR yang telah memberikan kenangan selama masa perkuliahan.
15. Warnet Digital Gaming (DIGI) khususnya divisi DOTA2 yang telah memotivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
16. Seluruh kerabat dan teman-teman yang telah mendukung dan memberi saran serta dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun berharap, sekiranya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu teknik sipil secara umum dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Bandung, 15 Mei 2019
Penyusun

Ryan Adi Susanto
NRP: 1321020