

## TUGAS AKHIR

# PENGARUH BENTUK BAGIAN HILIR AMBANG TERHADAP PROFIL MUKA AIR (THE EFFECT OF THE DOWNSTREAM OVERFLOW FORM TO THE WATER LEVEL PROFILE)

Disusun oleh

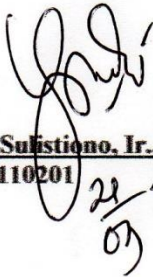
**Febri Dwi Cahya Gumilar**  
13511017

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 30 Agustus 2018

Oleh Dewan Penguji

**Pembimbing**



**Bambang Sulistiono, Ir., MSCE.**  
NIK : 805110201

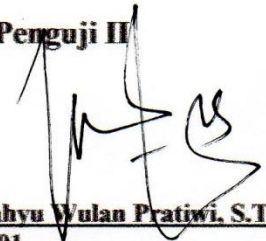
21/07/2018.

**Penguji I**



**Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T.**  
NIK : 885110101

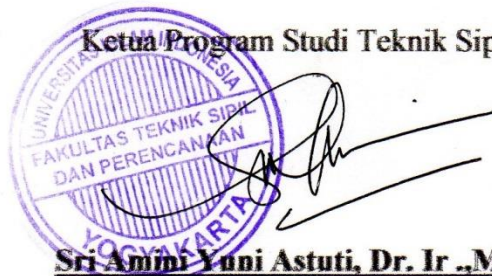
**Penguji II**



**Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi, S.T., M.T.**  
NIK : 155111301

Mengesahkan

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**



**Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T.**  
NIK : 885110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 12 September 2018

Yang membuat pernyataan,



Febri Dwi Cahya Gumilar  
(13511017)

## **DEDIKASI**

*Terterimakasih kepada Bapak Naluri dan Ibu Endang Susilarsih, yang senantiasa meluangkan waktu untuk mendoakan serta mengingatkan perihal tanggung jawab akan segala hal, sehingga tugas akhir ini pun dapat terselesaikan.*

*Terterimakasih juga kepada Yudha Khoirunnizar dan Trinova Ajiyaksa Ramadhan, yang menjadi contoh serta motivasi untuk pembuktian bahwa anak tengah ini mampu untuk menyelesaikan jenjang sarjana dengan sebaik-baiknya.*

*Serta merta teramat terimakasih kepada nama-nama yang tidak pernah bisa disebutkan satu-persatu, entah sebagai pengisi semangat, penyorak dari luar, dan pemberi doa dari tempat yang entah.*

*Terimakasih.*

*Semoga kita semua senantiasa dalam lindungan Allah SWT.*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayahnya sehingga Tugas Akhir dapat selesai tepat pada waktunya. Shalawat serta salam senantiasa selalu dilimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir yang telah dikerjakan merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik. Berkaitan dengan ini, disampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Bambang Sulistiono, Ir., MSCE, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, motivasi, serta bimbingan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Sri Amini Yuni Astuti Dr. Ir .,M.T. dan Ibu Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi, S.T., M.T selaku dosen penguji yang baik hati.
3. Ibu Sri Amini Yuni Astuti Dr. Ir .,M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Akhmad Marzuko, Ir., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang selalu memberikan bimbingan serta masukan selama masa perkuliahan.
5. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, serta staff dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu serta mempersiapkan fasilitas selama masa kuliah.
6. Kedua orang tua, Bapak Naluri dan Ibu Endang Susilarsih yang senantiasa memberikan dukungan semangat dan juga do'a tiada henti hingga selesainya

Tugas Akhir ini.

7. Kakak dan Adik, Yudha Khoirunnizar dan Trinova Ajiyaksa Ramadhan, yang selalu memberikan doa dan dukungan selama ini.
8. Dian Arta Himawan, Muhammad Farkhan Hakim, Martin Nugroho Widodo, dan Handi Muhammad Muslimin, teman-teman yang selama ini telah banyak membantu dan memberikan saran dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Saudara-saudara Teknik Sipil 2013 yang telah menjadi rekan dan saudara selama menjalani masa kuliah.
10. Semua pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Disadari bahwa Tugas Akhir yang telah terselesaikan masih kurang sempurna karena keterbatasan pengetahuan. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir nantinya. Akhirnya, diharapkan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang akan membacanya.

Terimakasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 12 September 2018

Penulis,



Febri Dwi Cahya Gumilar  
13511017