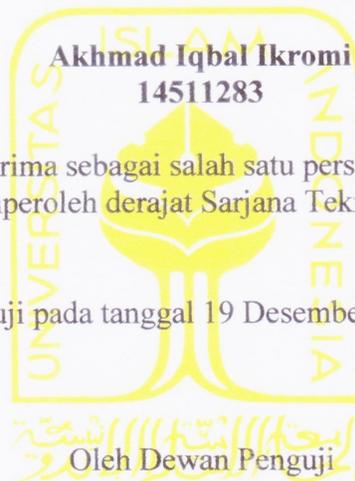


## TUGAS AKHIR

# ANALISIS HIDRODINAMIK KERUNTUHAN BENDUNGAN CIPANAS (*HYDRODYNAMIC ANALYSIS OF CIPANAS DAM BREACH*)

Disusun Oleh:



Pembimbing

Pradipta Nandi W., S.T., M.Eng.  
NIK: 135111102

Penguji I

Bambang Sulistiono, Ir., MSCE.  
NIK: 805110201

Penguji II

Dwi Astuti Wahyu W. P., 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 perundangundangan yang berlaku.

Yogyakarta, 19 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Akhmad Iqbal Ikromi

(14511283)



*Tugas akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang telah memperjuangkan anak-anaknya dengan mengorbankan waktu, harta, benda, jiwa dan raga.*

*Bapak dan Ibu adalah sosok pejuang pendidikan bagi orang-orang di sekitar saya. Karena mereka yakin, pendidikan merupakan satu hal yang sangat penting untuk membuka wawasan hidup, merubah nasib seseorang, dan menjadi manusia yang bermanfaat.*

*Pesan Bapak dan Ibu untuk saya, bahwa pendidikan itu bukan untuk mencari pekerjaan, namun untuk mencari ilmu yang bermanfaat di dunia dan akhirat.*



## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbil'alamiin*, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik serta Hidayah-Nya Shalawat beserta salam selalu terlimpah curahkan kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikut beliau hingga *yaumul akhir*. Dengan ini, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Hidrodinamik Keruntuhan Bendungan Cipanas*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Prodi Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

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

1. Bapak Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng., selaku pembimbing Tugas Akhir ini,
2. Bapak Bambang Sulistiono, Ir., MSCE., selaku Dosen Penguji I,
3. Ibu Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji II,
4. Bapak dan Ibu penulis tercinta yang telah memberikan dukungan secara moril dan materiil serta tak henti-hentinya memanjatkan doa untuk kelancaran dan kesuksesan penulis,
5. Yusuf Ofananta dan Dyah Nimas Ayu yang selalu menemani dan membantu hampir separuh perjalanan masa perkuliahan,
6. Teman-teman Kelas D yang selalu menghibur untuk mengurangi kejenuhan mahasiswa,
7. Teman-teman Teknik Sipil UII 2014 yang membantu dalam segala hal berkaitan dengan Tugas Akhir ini,
8. Penghuni Asrama Putra Amanah yang senantiasa memberi dukungan secara moril,

9. Kasmaji Akselerasi 2014 yang selalu memberi masukan dan dukungan untuk kemajuan penulis,

Dengan ini, Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, November 2018

Akhmad Iqbal Ikromi

14511283