

## TUGAS AKHIR

# ANALISIS ALIRAN AKIBAT KERUNTUHAN BENDUNGAN GONGGANG DENGAN APLIKASI HEC-RAS 4.1.0 (*FLOW ANALYSIS OF GONGGANG DAM BREACH BY USING HEC-RAS 4.1.0 PROGRAM*)

Disusun oleh

**Yusuf Ofananta**  
14 511 151

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

Diuji pada tanggal 29 November 2018.

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing 1



Ruzardi, Dr. Ir., M.S.  
NIK: 855110102

Penguji 1



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

Penguji 2



Dina Anggraheni, S.T., M.Eng.  
NIK: 165110105

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
Dr. Ir. Sri Amini Yuniastuti, MT.  
NIK: 855110101

## 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, 29 November 2018

Yang membuat pernyataan,

  
Yusuf Ofananta  
(14 511 151)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil'alamiin* puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Selama proses menyelesaikan Tugas Akhir ini, saya banyak mendapat bantuan dari pihak lain baik dari segi bimbingan, saran dan motivasi demi terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan hasil yang baik. Untuk itu, saya ucapkan terima kasih kepada.

1. Ruzardi, Dr. Ir., MS selaku dosen pembimbing Tugas Akhir ini.
2. Orang tua tercinta Alm. Ir. Ramidi Prasetyo Budi dan Dra. Ida Dwi Antini yang tiada henti-hentinya mendoakan anaknya untuk menjadi sarjana sukses dunia dan akhirat.
3. Vidyadhari Wikan Pribadi, S.Pd yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk tetap kuat dalam menggapai kesuksesan.
4. Sahabat tercinta Dyah Nimas Ayu, Rini Mei, Iqbal Ikromi, Wellyza Rizki, Rizki Ichwan, Novita Indah dan Rezky Ahmadi sebagai wadah *sambatan* penulis selama berjuang menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Teknik Sipil UII 2014 yang membantu doa dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 29 November 2018

Penyusun