TUGAS AKHIR

PEMETAAN BANJIR SUNGAI JUWANA BERDASARKAN SIMULASI *UNSTEADY FLOW* DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM HEC-GEORAS *(FLOOD MAPPING OF JUWANA RIVER WITH UNSTEADY SIMULATION USING HEC-GEORAS PROGRAM)*

Disusun oleh

Zahir Elfares Wasim

13511185

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

Diuji pada tanggal 3 Oktober 2018

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2
Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng.	Ruzardi, Dr. Ir.,M.S.	Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir.,M.T.
NIK : 135111102	NIK : 855110102	NIK : 885110101

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 norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian 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, 25 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



Zahir Elfares Wasim

(13511185)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Pemetaan Banjir Sungai Juwana Berdasarkan Simulasi *Unsteady Flow* dengan Menggunakan Program HEC-GeoRAS. Tugas Akhir ini 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 ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah dapat diselesaikan. Diucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I,
2. Ruzardi, Dr. Ir.,M.S. selaku Dosen Penguji I,
3. Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir.,M.T. selaku Dosen Penguji II,
4. Bapak dan Ibu penulis yang telah berkorban begitu banyak hingga selesainya Tugas Akhir ini, dan
5. Teman-teman yang telah membantu, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Akhir kata diharapkan agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 25 Juli 2018

Penulis,



Zahir Elfares Wasim

13511185