

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PERUBAHAN TATA GUNA LAHAN
TERHADAP PUNCAK BANJIR DAS WINONGO DI
SELATAN JEMBATAN KRETEK
(*IMPACT OF LAND USE CHANGE ON FLOOD PEAK
WINONGO WATERSHED IN SOUTH OF THE KRETEK
BRIDGE*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



Dadang Kurnia

12511460

**PPROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2017

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PERUBAHAN TATA GUNA LAHAN
TERHADAP PUNCAK BANJIR DAS WINONGO DI
SELATAN JEMBATAN KRETEK
(IMPACT OF LAND USE CHANGE ON FLOOD PEAK
WINONGO WATERSHED IN SOUTH OF THE KRETEK
BRIDGE)**

disusun oleh

ISLAM
Dadang Kurnia

12511460

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

diuji pada tanggal 15 Maret 2017

oleh Dewan Penguji :

Pembimbing I

Dr. Ir. Sri Amini Y.A., M.T.
NIK : 885110101

Pembimbing II

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

Penguji

Ir. Bambang S., MSCE.
NIK : 803110201

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Miftahul Fauziah, S.T.,M.T.,Ph.D.
NIK : 955110103

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, 26 Januari 2017

Yang membuat pernyataan,



Dadang Kurnia

(12511460)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah.....

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT

Atas kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan

Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Rasulullah

Muhammad SAW

Kupersembahkan untuk Bapak dan Ibuku

Bambang Prasajo dan Darmiati

Serta Kakakku Risky Pramitasari

Yang telah memberikan segala dukungan, doa, dan kasih sayangnya tiada terhingga yang tak mungkin bisa ku balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan

Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Ibu bahagia karena kusadar,

Selama ini belum bisa berbuat yang lebih

Terimakasih Bapak dan Ibuk serta Kakaku yang selalu membuatku termotivasi

Kalian adalah semangatku

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Puncak Banjir DAS Winongo di Selatan Jembatan Kretak*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu 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, akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku dosen pembimbing I
2. Bapak Pradipta Nandi Wardhana, S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing II
3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE. selaku dosen penguji
4. Ibu Miftahul Fauziah, ST, MT, Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
5. Bapak Bambang Prasojo, Ibu Darmiati, dan Kakak Risky Pramitasari selaku orang tua dan kakak penulis yang telah berkorban begitu banyak baik secara material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.
6. Serta teman-teman yang telah membantu selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

Dadang Kurnia

12511460