

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI KAPASITAS SALURAN DRAINASE  
(Studi Kasus Jalan Godean KM 5,5 – 7, Godean, Sleman,  
Yogyakarta)**

***EVALUATION OF THE CAPACITY OF DRAINAGE CHANNELS  
(Case Study Godean Street KM 5,5 – 7, Godean, Sleman, Yogyakarta)***

disusun oleh

**Biyas Oktaviani Prabatiwi**

**12511329**

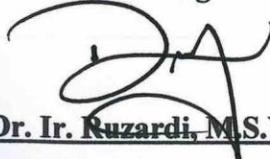
Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

diuji pada tanggal

**11 JANUARI 2017**

oleh Dewan Penguji

**Pembimbing**



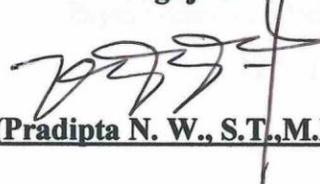
**(Dr. Ir. Ruzardi, M.S.)**

**Penguji I**



**(Ir. Bambang S., MSCE.)**

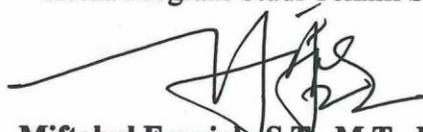
**Penguji II**



**(Pradipta N. W., S.T., M.Eng.)**

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.**

## 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 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 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, 30 Desember 2016

Yang membuat pernyataan,



Biyas Oktaviani Prabatiwi

( 12 511 329 )

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas ridho, rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**EVALUASI KAPASITAS SALURAN DRAINASE (Studi Kasus Jalan Godean KM 5,5 – 7, Godean, Sleman, Yogyakarta)**”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terbatas pada kekurangan dan kemampuan yang dimiliki penulis, sehingga Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya doa, dukungan, bantuan, bimbingan dan pengarahan baik secara langsung maupun tidak langsung, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada.

1. Bapak Dr. Ir. Ruzardi, M.S., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingan, saran, nasehat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.
2. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., dan Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng., selaku Ketua dan Sekertaris Jurusan Teknik Sipil FTSP-UII Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE., dan Bapak Pradipta Nandi Wardhana, S.T.,M.Eng., selaku dosen penguji tugas akhir, terima kasih atas bimbingan, saran, masukan, dan nasihat yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.
4. Seluruh dosen, pengajar dan karyawan FTSP UII, terima kasih sudah membantu menyusun dalam kelancaran studi sampai dengan Tugas Akhir ini selesai.
5. Kedua orang tua, Bapak Sukidi dan Ibu Dra. Ani Supriyati sebagai orang tuaku, yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan nasehat dengan ikhlas dan tulus

dalam setiap do'anya yang tiada henti untukku, serta telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.

6. Kakakku, Anggara Andi Pratama, S.T., sebagai saudaraku yang selalu memberikan dukungan, serta motivasi dan nasehat selama ini.
7. Saudara, seluruh keluarga besar Eyang kakung dan Eyang putri terima kasih sudah membimbing dan mengarahkan saya dalam belajar tentang makna hidup.
8. Septian Nugroho, yang tidak kenal lelah memberikan semangat dari awal penyusunan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
9. Sahabat dari bayi hingga sekarang Ratnasari Muliyaningsih terima kasih telah banyak menghibur, memberikan motivasi serta menemani suka dan duka selama ini.
10. Sahabat dari SMA hingga sekarang Farida Masruroh, Ari Novianha, Alfiani Putri Maharani, Rifa Fitirani, dan Rinanda Diah R, terima kasih telah banyak menghibur, memberikan motivasi serta menemani suka dan duka selama ini.
11. Sahabat selama di kampus Nora Anggraini dan Annisa Tuti Sulistiani terima kasih telah banyak menghibur, memberikan motivasi serta menemani suka dan duka selama studi di FTSP UII ini.
12. Member genk rusuh di kampus Ida Syefira, Mia Pradita, Adelia Kusumawardhani, Ade Hadi dan Fauzan Satrianugraha terima kasih telah banyak menghibur, memberikan motivasi serta menemani suka dan duka selama studi di FTSP UII ini.
13. Sahabat bobok bareng selama sebulan (KKN Unit 148, Grintingan, Selo, Boyolali) Nurul, Arum, Nabila, Gilang, Krishna, Bondan dan Dimas terima kasih telah banyak menghibur, memberikan motivasi serta menemani suka dan duka selama ini.
14. Keluarga Besar FTSP UII, Keluarga Besar Teknik Sipil, Saudara senasib seperjuangan Teknik Sipil 2012, beribu terima kasih kepada kalian semua, tidak

terhitung berapa banyak ilmu, suka maupun duka yang telah kita lali bersama dan semuanya akan menjadi kenangan indah yang tidak pernah terlupakan. Kalian orang – orang hebat, kita orang – orang hebat. See you on top, guys!!!

15. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar penulis dapat lebih baik lagi dalam penulisan yang akan datang. Penulis juga berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi dalam pembuatan Tugas Akhir ataupun laporan selanjutnya.

Yogyakarta, 30 Desember 2016

Penulis,

Biyas Oktaviani Prabatiwi

12511329