

TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN KOEFISIEN DEBIT DENGAN LEBAR SALURAN BERBEDA MENGGUNAKAN UJI FISIK PELUAP PERSEGI PANJANG DAN V-NOTCH (*THE COMPARISON OF DISCHARGE COEFFICIENT WITH THE DIFFERENT WIDTHS OF CHANNEL USING PHYSICAL TEST ON RECTANGULAR AND V-NOTCH WEIR*)

Disusun Oleh



Pembimbing

Dr. Ir. Lahu Makrup, M.T.
NIK: 885110106

Penguji I

Ir. Bambang S., MSCE
NIK: 805110201

Penguji II

D. A. W. Wulan P., ST., MT.
NIK: 155111301

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, 2 Maret 2018

Yang membuat pernyataan,



Johan Wahyu Febrianto

(14511004)

DEDIKASI

Aku tidak dilahirkan ke dunia ini untuk gagal.

Gagal tidak mengalir dalam darahku.

Aku adalah aku

Dan sukses adalah hakku.

This Final Project I dedicated to:

My Beloved Parents

Mr. Suhartana

And

Mrs. A. Endang Wahyu Murtiningsih

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum, Wr. Wb.,

Alhamdulillah Alhamdulillah Alhamdulillah Robbil'alamin. Puji dan syukur penyusun panjatkan atas nikmat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya, *Allahumma Sholli 'Ala Sayyidina Muhammad wa 'ala ali Sayyidina Muhammad*, yang telah membawa zaman meninggalkan zaman kebodohan dan telah menjadi teladan yang sempurna.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) pada Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Selanjutnya, izinkanlah penyusun mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah membimbing dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T., selaku dosen Pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, pembelajaran, dan nasihat baik serta motivasi yang membangkitkan semangat penulis selama penyusunan tugas akhir sehingga penulis termotivasi untuk terus menjadi lebih semangat.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono MSCE., selaku dosen Penguji I tugas akhir serta dosen pembimbing akademik (DPA) yang telah memberikan masukan dan koreksi sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik, serta memberikan nasihat dan motivasi kepada penulis.

3. Ibu Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi, ST., MT., selaku dosen Penguji II tugas akhir yang telah memberikan masukan dan koreksi sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik, serta memberikan nasihat dan motivasi kepada penulis.
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, karyawan Teknik Sipil-UII yang telah memberikan ilmu dan memfasilitasi kegiatan pembelajaran penyusun selama masa kuliah,
6. Ibu tersayang, Mother like superhero, yang selalu mendoakan dan menjadi motivasi terbesar penyusun dalam menuntut ilmu. Terima kasih tiada akhir atas semua doa, kasih sayang, kesabaran, dan ketegaran membesarkan dan mendidik anak-anak sehingga penulis menjadi seperti sekarang ini.
7. Ayah hebat, yang selalu mendoakan dan telah memberikan semua fasilitas yang terbaik untuk anaknya. Terima kasih tiada akhir atas semua doa, kasih sayang, perhatian, serta kerja kerasnya sehingga penulis bisa melangkah sampai sejauh ini..
8. Daffa Ari Prasetya yang telah memberikan masukan tentang topik TA sehingga penulis mendapatkan insiprasi dalam mengambil judul TA
9. Danan Wijaya S, Suko Prayitno, Fadhli Aufar, Daffa Ari Prasetya yang telah meluangkan waktunya untuk membantu penelitian di laboratorium, sehingga pelaksanaan penelitian terasa lebih ringan.
10. Teman-teman 8 IDIOTS (Gilang, Yuvri, Adit, Ruri, Chandra, Riyo) yang telah menjadi rival selama masa kuliah, sehingga penulis mempunyai motivasi untuk tidak tertinggal.
11. Keluarga Sipil 14 yang menjadi rekan bahkan saudara selama menjalani masa kuliah, berjuang bersama, saling memotivasi. Terima kasih atas bantuan dan dorongan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. *See you on the top.*

12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

Penyusun berharap semoga penelitian yang telah dilakukan dan disajikan dalam bentuk tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi dunia Teknik Sipil Indonesia dan dapat bermanfaat untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 2 Maret 2018

Johan Wahyu Febrianto