TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN BIAYA JEMBATAN PRECAST BALOK GIRDER I DENGAN JEMBATAN RANGKA BAJA

COST COMPARISON OF PRECAST BRIDGE I GIRDER WITH STEEL FRAME BRIDGE)

disusun oleh

Eldy Wildan Azkhary
12511159

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

Diuji pada tanggal 23 Mei 2018

oleh Dewan Penguji

Pembimbing	**Penguji I**	**Penguji II**
Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D.	**Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D.**	**Vendie Abma,S.T.,M.T.**

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Miftahul Fauziah, 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 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, Mei 2018

Yang membuat pernyataan,



Eldy Wildan Azkhary

----------o----------

It is my genuine gratefulness and warmest regard that I dedicate this work to my parents

Alm Papa Erwin Rabani dan Mama Eny Supriani

For all their love and support and putting me through the best education possible. I appreciate their sacrifies and I wouldn't have been able to get to this stage without them.

----------o----------

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahi Robbil‘aalamiin. Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'alla, atas segala rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan kekuatan, ketabahan, kesabaran, serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang *berjudul* ***“PENERAPAN REKAYASA NILAI PADA PROYEK KONSTRUKSI JEMBATAN”***. 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.

Penulis menyadari bahwa selama menjalani proses penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, dorongan, motivasi, masukan, dan doa yang diperlukan penulis dari mulai persiapan hingga tersusunnya skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

2. Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran untuk Tugas Akhir ini. Juga yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

3. selaku Dosen Penguji 1 Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.

4. selaku Dosen Penguji 2 Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam proses penyelesaian skripsi in

5. Seluruh Dosen di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama kuliah.

6. Semua pihak dari PT Surya Praga yang telah memberikan ijin tempat untuk pengambilan data penelitian saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir saya.

7. Ibunda tercinta, Mama Eny Supriani untuk cinta dan kasih sayang yang tak terhingga, yang selalu memberi saya motivasi dan dukungan, yang memberi saya kekuatan dan inspirasi, yang selalu memberi saya nasihat agar menjadi lebih baik, yang selalu memberi kepercayaan penuh, serta doa dan kesabaran yang tiada ada habisnya.

8. Ayahanda tercinta, Alm Erwin Robani yang selalu memberikan cinta dan kasih sayang tak terhingga untuk saya.

9. Kakak yang saya sayangi, Ekky Wirya Bahari S.T., M.T dan Eggy Widya Larasati S.SP.,M.Keb Terima kasih atas dukungan, kepercayaan, kasih sayang, doa, motivasi yang telah diberikan kepada saya.

10. Pasangan saya, Widya Wulandari, S.T. Terima kasih selalu membawa suasana rumah di kota orang ini, terima kasih atas semua canda-tawa, dukungan, motivasi dan pertolongan yang tiada henti.

11. Teman-teman *White House* terutama Resky Frederik Manopo yang sudah membantu dalam berbagai bentuk pertolongan untuk mempermudah saya selama proses pengambilan data, yang selalu mengulurkan tangan untuk membantu dan selalu memberikan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan skripsi.

12. Teman-teman bimbingan skripsi, terima kasih atas kerjasamanya dalam bimbingan, motivasi, dan bantuan dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi.

13. Saudara - saudaraku Sipil Angkatan 2012. Terima kasih atas bantuan dan dukungannya sehingga terselesainya Tugas Akhir.

14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik yang telah memberikan semangat, membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Semoga Allah memberikan limpahan rahmat, karunia dan balasan yang lebih baik atas kebaikan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu terselesaikannya skripsi ini, amin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Meil 2018

Eldy Wildan Azkhary