

TUGAS AKHIR

**STUDI PERBANDINGAN DESAIN STRUKTUR ATAS
JEMBATAN SIAK I MENGGUNAKAN *PRESTRESSED
CONCRETE BOX GIRDER PRISMATIC* DAN *NON-
PRISMATIC***

**(*COMPARATION STUDY OF SIAK I BRIDGE'S UPPER
STRUCTURE DESIGN USING PRESTRESSED CONCRETE
BOX GIRDER PRISMATIC AND NON-PRISMATIC*)**

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



**Kinanti Faradiba H
13511212**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAM PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2017**

TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN DESAIN STRUKTUR ATAS JEMBATAN SIAK I MENGGUNAKAN *PRESTRESSED CONCRETE BOX GIRDER PRISMATIC* DAN *NON- PRISMATIC*

(*COMPARATION STUDY OF SIAK I BRIDGE'S UPPER
STRUCTURE DESIGN USING PRESTRESSED CONCRETE
BOX GIRDER PRISMATIC AND NON-PRISMATIC*)

Disusun oleh

Kinanti Faradiba H
13511212

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil
diuji pada tanggal 05 Juni 2017
oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Penguji

Penguji

Ir. Suharyatmo, M.T
NIK: 865110201

Prof.Ir.Widodo.,MSCE.,Ph.D
NIK: 785110201

Novi Rahmayanti,S.T.,M.Eng
NIK: 155111306

Mengesahkan,

Kepala Prodi 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 April 2017

Yang membuat pernyataan,




Kinanti Faradiba Harahap

(13511212)

DEDIKASI

Especially for my Dearest fam, Thankyou for everything
I never be here if I don't have you
This is for you

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur selalu tercurahkan kehadiran Allah SWT atas pemberian rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

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 penyusun sampaikan kepada :

1. Ir. Suharyatma, M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terimakasih atas bimbingan, nasehat dan segala dukungan baik moral maupun non moral yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini,
2. Miftahul Fauziah, ST, MT, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia,
3. Seluruh dosen dan pengajar Teknik Sipil-UII yang telah memberikan ilmu selama masa kuliah,
4. Kedua orang tua, Papa Khusnul Akhyar, Mama Yelfidar, terima kasih atas semua yang telah diberikan hingga saya menyelesaikan studi ini,
5. Ibu Nefridawaty, terima kasih juga atas semua nasehat dan bimbingan serta semangat yang diberikan,
6. Kakak dan adik saya, Octavina Nurwita, Sabda Ilham dan Vira Adisya, terimakasih atas doa dan bantuannya,
7. Ahmad Saif Azzam, terimakasih atas dukungan dan bantuannya,
8. Sahabat LDR saya, Laras Sugesti, Rayyana Atsalisa, Selvia Rizky dan Yohana Amelia, terimakasih atas dukungan, dorongan dan doanya,
9. Teman seperjuangan saya, Diva Tanjung, Mutiara Chandra, Putri Arya dan Putri Sarifah, terimakasih kebersamaan, semangat, kerjasama dan bantuannya,
10. Teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu serta pihak-pihak terkait yang membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.