

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN DESAIN STRUKTUR BETON
PRATEGANG ANTARA BALOK SEDERHANA DENGAN
BALOK MENERUS PADA STRUKTUR ATAS JEMBATAN
SAMBIROTO MENGGUNAKAN PCI-GIRDER
(*DESIGN COMPARISON OF PRESTRESS CONCRETE
STRUCTURE BETWEEN SIMPLE BEAM AND CONTINUOUS
BEAM FOR THE UPPER STRUCTURE OF SAMBIROTO
BRIDGE USING PCI-GIRDER*)**

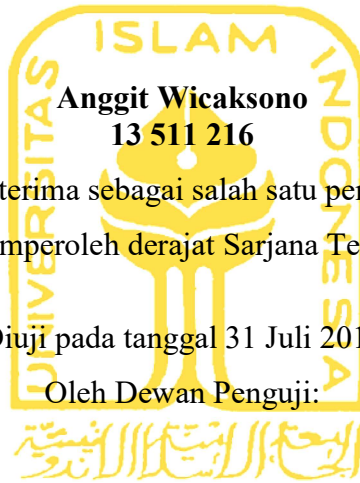
Disusun oleh

**Anggit Wicaksono
13 511 216**

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

Diuji pada tanggal 31 Juli 2018

Oleh Dewan Penguji:



Pembimbing I

Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D.
NIK: 845110101

Pembimbing II

Ir. Suharyatma, M.T.
NIK: 865110201

Penguji I

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

Penguji II

Yunalia M, S.T., M.T.
NIK: 095110101

Mengesahkan,

Dit. Ketua Program Studi Teknik Sipil



Berlian Kushari, S.T., M.Eng.
NIK: 015110101

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 perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 14 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



Anggit Wicaksono

13511216

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya baik berupa kenikmatan maupun kesehatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul "*Perbandingan Desain Struktur Beton Prategang Antara Balok Sederhana Dengan Balok Menerus Pada Struktur Atas Jembatan*".

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi mahasiswa program S1 pada program studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan tugas akhir ini banyak terdapat hambatan, namun atas berkat bantuan dan bimbingan berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu penulis, Bapak Marjono dan Ibu Sri Harsini, serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
2. Ibu Miftahul Fauziah S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. Prof. Ir. Sarwidi, MSCE.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Ir. H. Suharyatma, M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing serta memberikan banyak masukan dan motivasi selama masa kuliah.
6. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, serta staf dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu serta memfasilitasi penulis selama masa kuliah.

7. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2013. Terima kasih banyak telah membantu, dan mendukung penulis selama kuliah sampai sekarang mendapatkan gelar Sarjana Teknik UII. Semoga kita semua sukses dan selalu dalam limpahan rahmat Allah SWT.
8. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis menyadari akan adanya kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, untuk itu penulis mohon maaf dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 14 Agustus 2018

Penulis,



Anggit Wicaksono

13511216