TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN DESAIN STRUKTUR BALOK SEDERHANA BENTANG 50 M MENGGUNAKAN *PRESTRESSED CONCRETE T-GIRDER* DAN *PRESTRESSED CONCRETE BOX GIRDER*

(COMPARATION BETWEEN T AND BOX GIRDER OF SIMPLE BEAM PRESTRESSED CONCRETE WITH 50 METER SPAN)

Disusun oleh

Ardwitya Wulan Suci Rahmawati
13511280

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

Diuji pada tanggal 30 Januari 2019
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing	Penguji I	Penguji II
Suharyatmo, Ir.,M.T.	**Novi Rahmayanti, ST., M.Eng.**	**Harsoyo, Dr., Ir., M.Sc.**
NIK: 865110201	**NIK:155111306**	**NIK: 835110202**

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir. M.T.
NIK: 885110101

Scanned by CamScanner

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, Univesitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagiaan tertentu dalam penulisan laporan tugas akhir yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan dalam sumernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dari laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagiaan-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengaan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, Februari 2019



Yang membuat pernyataan,

Ardwitya Wulan Suci Rahmawati

(13511280)

Scanned by CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Studi Perbandingan Desain Struktur Balok Sederhana Bentang 50 Meter Menggunakan *Prestressed Concrete T-Girder* Dan *Prestressed Concrete Box Girder.* Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih 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. Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, MT 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 Harun Al-Rosyid, Mama Dewi Tri Meinarni, terima kasih atas semua pengorbanan yang begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini,
5. Adik-adik saya, Moch Adrian Rahmandanu, M. Rizky Aanggara Kasih dan M. Raka Putra Pamungkas, terimakasih atas doa dan bantuannya,
6. Teman seperjuangan saya, Dian Ratna Ningsih, Retno Eka Novita dan Hairul Anshori Firdaus, terimakasih kebersamaan, semangat, kerjasama dan bantuannya,
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Scanned by CamScanner