TUGAS AKHIR

PENGARUH VARIASI BENTUK *STIFFENER* TERHADAP *LATERAL TORSIONAL BUCKLING* PADA BAJA *CASTELLATED BEAM*

(THE EFFECT OF STIFFENER SHAPE VARIATIONS ON LATERAL TORSIONAL BUCKLING IN CASTELLATED BEAM STEELS)

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

Disusun oleh

Fiqri Anra Wijaya
14511240

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

Diuji pada tanggal 21 Januari 2020
Oleh Dewan Penguji :

Pembimbing I	Penguji I	Penguji II
Ir. Suharyatma, M.T.	**Dr., Ir. Harsoyo, M.Sc.**	**Astriana Hardawati, S.T., M.Eng.**
NIK : 865110201	**NIK : 835110202**	**NIK : 165111301**

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Sri Amini Yuniastuti, M.T
NIK : 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa 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 dari 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 perundangundangan yang berlaku.

Yogyakarta, 20 Oktober 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Fiqri Anra Wijaya

14511240

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelaesaikan Tugas Akhir ini tentang Pengaruh Variasi Bentuk Stiffener Terhadap Lateral Torsional Buckling Pada Baja *Castellated Beam* dengan sebaik – baiknya. Shalawat serta salam selalu dilimpahkan kepada junjungan Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, serta para pengikut beliau hingga yaumul akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak hambatan yang dihadapi penulis. Tetapi berkat saran, semangat serta dorongan dari berbagai pihak, *Alhamdulillah* Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Suharyatma, M.T., selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir.
3. Bapak Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc., selaku dosen penguji I
5. Ibu Astriana Hardawati, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji II
6. Keluarga penulis, yang selalu memberi doa, semangat, serta dukungan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Oktober 2019

Penulis,

Fiqri Anra Wijaya

14511240