

TUGAS AKHIR

ANALISIS KAPASITAS BEBAN KERJA STRUKTUR LOADING FRAME 3D DENGAN METODA DESAIN KEKUATAN IZIN BERDASARKAN SNI 1729 - 2015

(*WORKLOAD CAPACITY ANALYSIS OF 3D LOADING
FRAME STRUCTURE WITH ALLOWABLE STRENGTH
DESIGN METHOD BASED ON SNI 1729 - 2015*)

(Studi kasus : *Loading Frame* Laboratorium Struktur dan Mekanika
Rekayasa Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta)

Disusun oleh

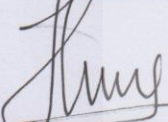
Adelwin Priyanda
15511193

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

Diuji pada tanggal : 29 Oktober 2019

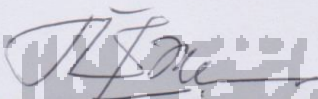
Oleh Dewan Penguji :

Pembimbing



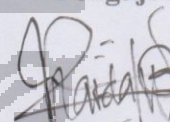
Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng
NIK : 155111305

Penguji I



Helmy Akbar Bale, Ir., M.T.
NIK : 885110105

Penguji II

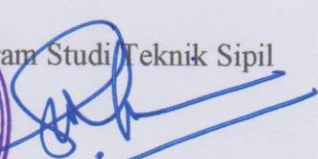


Astriana Hardawati, S.T., M.Eng.
NIK : 165111301

Mengesahkan,



Ketua Program Studi Teknik Sipil


Dr. W. Sri Amini Yuni A. M.T.
NIK : 885110101

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, November 2019

Yang membuat pernyataan



Adelwin Priyanda

15511193

Persembahan

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk Almarhum Ayah dan Ibu yang kusayangi, Kakak yang kuhormati, serta seluruh keluarga terdekat yang senantiasa selalu memberikan dukungan moral, nasehat dan do'a yang tiada hentinya.



“Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka berada di jalan Allah SWT hingga ia pulang” (HR. Tirmidzi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Kapasitas Beban Kerja Struktur Loading Frame 3D Dengan Metoda Desain Kekuatan Izin Berdasarkan SNI 1729 - 2015*. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi 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 yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
2. Alm. Ayah dan ibu penulis yang telah memberikan segala dukungan maupun berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan, dan
3. Semua pihak yang memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis bersemangat untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Yogyakarta, November 2019

Penulis,

Adelwin Priyanda

15511193