

TUGAS AKHIR
ANALISIS N_{eq} BALOK KOLOM BAJA MENGGUNAKAN
DRAFT TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BAJA
UNTUK BANGUNAN GEDUNG

Nama : Mohammad Ardian
No. Mhs. : 96 310 031
Nirm : 960051013114120029

Nama : Mukhlis Islam
No. Mhs. : 96 310 149
Nirm. : 960051013114120127


Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Susastrawan, MS.

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Ilman Noor, MSCE.

Dosen Pembimbing II


Tanggal: 13/12-2021


Tanggal: 06/12-2021

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Rabb alam semesta dan Tuhan manusia generasi pertama hingga manusia generasi terakhir. Sholawat Allah, salam-Nya, rahmat-Nya, dan keberkahan-Nya semoga tercurah kepada manusia pilihan-Nya, penutup para nabi dan para rasul-Nya, Rasulullah SAW, beserta keluarganya yang suci, dan sahabat-sahabatnya. Rahmat Allah dan ampunan-Nya semoga juga terlimpah kepada para Tabi'in dan orang-orang yang mengikuti mereka dengan baik hingga hari kiamat.

Penyusunan Tugas Akhir ini didasari oleh semakin umumnya penggunaan struktur baja, dan telah disusunnya draft Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung yang didasari oleh filosofi desain faktor beban dan tahanan (Load and Resistance Factor Design), guna memperbaharui peraturan yang ada yaitu PPBBG yang menganut filosofi tegangan ijin.

Hasil dari Tugas Akhir ini berupa tabel-tabel yang dapat digunakan dalam desain kolom sentris maupun kolom dengan tambahan momen (balok kolom) yang didasari pada Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung tersebut.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, kami ingin mengucapkan rasa terimakasih kami sebagai atas bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak selama

proses penyelesaiannya. Ucapan terima kasih ini khususnya kami sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS., selaku Dosen Pembimbing I dalam Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. H. Ilman Noor, MSCE., selaku Dosen Pembimbing II dalam Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. H. Subarkah, MT. dan Bapak Ir. H. Balya Umar, M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik penyusun.

Akhirnya besar harapan kami sebagai penulis agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam perencanaan kolom struktur baja, dan dijadikan dasar bagi penelitian selanjutnya yang bersesuaian, guna melengkapi fasilitas yang dapat digunakan sebagai alat dalam perencanaan struktur baja secara praktis.

Wabillahi Taufiq Wal Hidayah,

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Oktober 2001

Penyusun