

**PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG PERKANTORAN 3 LANTAI  
BERDASARKAN SNI 1729:2015 SPESIFIKASI UNTUK BANGUNAN  
GEDUNG BAJA STRUKTURAL**

LIA GALIH PRASETYANTI

13/344399/SV/02915

**INTISARI**

Terdapat dua tahap dalam pembangunan konstruksi baja yaitu tahap perencanaan dan tahap pelaksanaan. Perencanaan struktur baja di Indonesia diatur oleh peraturan yang dikeluarkan oleh Badan Standardisasi Nasional (BSN) Indonesia yang disebut Standar Nasional Indonesia (SNI). Namun, Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung atau SNI 03-1729-2002 mulai tanggal 12 Maret 2015 diperbarui dengan Spesifikasi untuk Bangunan Gedung Baja Struktural atau SNI 1729:2015. Setelah diperbaruinya SNI 03-1729-2002 menjadi SNI 1729:2015, dibutuhkan gedung yang direncanakan dengan peraturan baru tersebut. Bangunan yang direncanakan merupakan gedung perkantoran 3 lantai yang berlokasi di Yogyakarta dengan jenis struktur adalah struktur baja. Metode yang digunakan adalah studi literatur dengan bantuan software AUTOCAD, ETABS 2013 dan Microsoft Excel untuk mempermudah perencanaan dan perhitungan. Perencanaan bangunan menghasilkan profil sebagai berikut : balok menggunakan profil IWF 500 x 200 x 10 x 16 , kolom menggunakan profil H 400 x 400 x 13 x 21.

Kata Kunci : SNI 1729:2015, struktur baja, perencanaan, gedung perkantoran 3 lantai.

## DESIGN OF 3 STORIES OFFICE BUILDING ACCORDING TO SNI 1729:2015 SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL BUILDINGS

LIA GALIH PRASETYANTI

13/344399/SV/02915

### ABSTRACT

*There are two stages in the construction of steel building, design and implementation stages. Design of steel structure in Indonesia is governed by regulations issued by the Badan Standardisasi Nasional (BSN) Indonesia called the Standar Nasional Indonesia (SNI). However, Steel Structure Design Procedures for Building or SNI 03-1729-2002 began on March 12, 2015 as updated by the Specification for Structural Steel Buildings or SNI 1729:2015, required the building design by the new law. The planned building is a three stories office building located in Yogyakarta with this type of structure is a steel structure. The method used is the study of literature with the help of software AUTOCAD, ETABS 2013 and Microsoft Excel for ease of design and calculation. Design buildings generate profiles as follows: beam using IWF 500 x 200 x 10 x 16, columns using H 400 x 400 x 13 x 21.*

Keyword : SNI 1729:2015, steel structure, design, 3 stories office building.