

Pengembangan diagram interaksi kolom beton sesuai SNI 03-2847-2002 = Development of concrete column interaction diagram according SNI 03-2847-2002

Lazuardy Lasimpala, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20310426&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kolom merupakan komponen struktur yang sangat penting dalam menjamin suatu struktur tidak mengalami keruntuhan total. Dalam mendesain kolom harus memiliki kapasitas yang cukup dalam menahan beban yang bekerja. Kapasitas kolom dipengaruhi oleh beberapa hal, salah satunya pengaturan tulangan longitudinal. Pengaturan tulangan longitudinal itu sendiri diatur dalam SNI 03-2847-2002. Untuk memberikan gambaran pada perencana tentang kapasitas kolom maka perlu adanya acuan di dalam SNI 03-2847-2002 melalui diagram interaksi kolom.

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk melengkapi SNI 03-2847-2002 dengan diagram interaksi kolom beton. Diagram interaksi kolom P-M yang dibuat berupa diagram interaksi kolom dengan tulangan pada ke empat sisinya. Yang nantinya diharapkan bisa menjadi referensi dalam perencanaan kolom beton.

Hasil yang didapat dari penelitian ini berupa diagram interaksi kolom beton yang dapat memberikan gambaran bagi perencana tentang kapasitas sebuah kolom dengan ketentuan yang berlaku mengacu pada SNI 03-2847-2002. Diagram ini dibuat dengan bantuan program MS excel agar mempermudah perhitungan.

<hr>

ABSTRACT

Column is a very important structural component in ensuring a structure does not collapse. In designing the column must have sufficient capacity to support load. Column capacity is affected by several things such as longitudinal reinforcement configuration and column sectional shape. Longitudinal reinforcement configuration itself regulated in the SNI 03-2847-2002. To provide an overview on the column capacity planners need a reference in the SNI 03-2847-2002 with the column interaction diagram.

The purpose of this final task is to complete the SNI 03-2847-2002 with a concrete column interaction diagrams. The column PM interaction diagrams which created are interaction diagram rectangular column with reinforcement on the four sides. Which might be expected to be a reference in the planning of concrete columns.

The results of this research a concrete column interaction diagram that can provide an overview for planners on the capacity of a column with the applicable provisions referring to the SNI 03-2847-2002. This diagram is created with the help of MS Excel program in order to simplify the calculation.