

**ANALISIS KAPASITAS KOLOM PADA PROYEK PEMBANGUNAN
KANTOR DINAS PEMADAM KEBAKARAN DAN PENANGGULANGAN
BENCANA DKI JAKARTA**

INGGRIT WIDYAWATI

14/370161/SV/07668

INTISARI

Kolom merupakan struktur yang berfungsi menyangga semua beban-beban di atasnya dan meneruskan ke bawah yaitu fondasi. Keruntuhan kolom berarti keruntuhan struktur yang berada di atasnya atau keruntuhan seluruh bangunan. Keruntuhan kolom sering terjadi dikarenakan tidak mampu menahan beban horizontal. Oleh sebab itu diperlukan perencanaan kolom yang akurat.

Dalam perencanaan kolom, menganalisis kapasitas dan kuat geser tulangan sangatlah penting agar perencana mengetahui kemampuan dari suatu kolom terhadap beban rencana. Untuk itu dilakukan studi kasus pada proyek pembangunan Kantor Dinas Pemadam Kebakaran dan Penanggulangan Bencana DKI Jakarta. Analisis dilakukan terhadap analisis kapasitas aksial dan lentur kolom.

Dari analisis yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa perencanaan kolom proyek pembangunan Kantor Dinas Pemadam Kebakaran dan Penanggulangan Bencana DKI Jakarta memiliki kapasitas dan kuat geser yang cukup baik. Kapasitas aksial lebih besar dari beban rencana dan kapasitas momen lebih besar dari momen rencana. Tulangan geser atau sengkang memiliki dimensi yang sesuai.

Kata Kunci : Kolom, Kapasitas aksial dan lentur, dan Kuat Geser

***CAPACITY ANALYSIS OF COLUMN ON THE DEVELOPMENT OF DKI
JAKARTA FIRE AND DISASTER HANDLING AGENCY OFFICE***

INGGRIT WIDYAWATI
14/370161/SV/07668

ABSTRACT

The column is a structure that serves to support all the loads on it and continue down the foundation. The collapse of the column means the collapse of the structure above or the collapse of the entire building. Column collapse often occurs due to not being able to withstand a horizontal load. Therefore, accurate column planning is required.

The analysis of column capacity and shears strength reinforcement is important that designer determine the ability or strenght service ability of a column to the load design. For that conducted a case study on The Development of DKI Jakarta Fireand DisasterHandling Agency Office project. The analysis conducted on the method of implementation and analysis of axial and bending capacity of the column.

The implied of the analysis that the design of column on the The Development of DKI Jakarta Fire and Disaster Handling Agency Office project have capacity and shear strength are good enough. Axial capacity is greater than the design load and bending capacity is greater than the design of bending. Shear reinforcement or stirrups have appropriate dimension.

Keywords : Column, Axial and Bending Capacity, and Shear Reinforcement