

RINGKASAN

Kekuatan kolom - kolom yang di bebani secara konsentris berkurang dengan bertambahnya kerampingan kl/r . Pada kolom - kolom yang di berikan ikatan untuk mencegah teriadinya kesimpangan lateral atau yang merupakan bagian dari rangka yang di beri ikatan untuk mencegah terjadinya simpangan, panjang efektif, yaitu jarak antara titik - titik balik terletak di antara $l/2$ dan l , tergantung pada tingkat tahanan ujung bangunan

Panjang efektif kolom yang tidak di beri ikatan pencegah simpangan lateral atau yang merupakan bagian dari rangka yang tidak mempunyai ikatan yang demikian selalu lebih besar dari l , makin besar panjang efektif, makin kecil tahanan ujungnya.

Sebagai akibat dari beban tekuk suatu rangka yang tidak di lengkapi dengan ikatan pencegah simpangan lateral pada dasarnya selalu lebih kecil bila dibandingkan dengan beban tekuk dari rangka yang mempunyai ikatan.

Dengan meninjau kembali hasil yang didapat pada bagian harga eksentrisitas pemisalan pertama (a) = 5,44 In dan harga eksentrisitas pemisalan ketiga (c) = 6 in didapatkan apabila keruntuhan di tentukan oleh tarik $P_n = 194.000\text{lb}$, ternyata lebih kecil dari beban seimbang $P_{nb} = 336.800\text{ lb}$. Sebaliknya apabila keruntuhan di tentukan oleh tekan, $P_n = 473.000\text{ Ib}$ lebih besar dari beban seimbang.