

## ABSTRAK

Struktur di lapangan jarang sekali menerima beban tunggal, seperti beban aksial saja atau momen lentur saja. Tetapi pada umumnya beban itu bekerja bersama-sama, sehingga perilaku elemen struktur itu akan memperlihatkan respons dari beban yang bekerja. Pada penelitian ini, diteliti respon kolom akibat momen lentur yang disebabkan beban aksial dengan eksentrisitas yang bertujuan untuk menentukan grafik momen-kelengkungan dan grafik interaksi tipikal kolom tersebut.

Penelitian ini dilakukan dengan membuat 2 buah benda uji berupa kolom beton bertulang berpenampang bulat. Rasio tulangan memanjang terhadap luas penampang sebesar 1,8 % dan spasi tulangan spiral diambil minimal 30 mm. Kemudian pada ujungnya dengan eksentrisitas 150 mm sejauh dari as, diberikan beban aksial secara bertahap dan meningkat, setelah itu ditentukan grafik momen-kelengkungan dan grafik interaksi tipikal kolom.

Hasil penilaian ini menunjukkan bahwa momen-kelengkungan eksperimental lebih baik apabila dibandingkan dengan momen-kelengkungan teoritis, baik kapasitas momen maupun daktilitas dalam menyerap energi, selain itu grafik interaksi tipikal (Pn-Mn) Kolom memberikan penjelasan kolom pada kondisi seimbang.

