

ABSTRAKSI

Dalam perencanaan suatu struktur bangunan, terutama untuk bangunan yang tinggi, atau karena tuntutan arsitektur, sering dijumpai balok beton yang mempunyai tinggi jauh lebih besar dibandingkan dengan panjang bentang. Balok tinggi yang banyak digunakan sebagai dinding- dinding yang dibebani vertikal, balok bentang pendek yang dibebani sangat berat, dan dinding- dinding geser.

Balok tinggi merupakan bagian struktur yang pendek sehingga deformasi geser lebih penting dibandingkan deformasi lentur, sehingga pada penelitian ini ditekankan pada pengujian geser balok dan pengaruh variasi bentang geser terhadap kekuatan geser balok tinggi. Variasi bentang geser yang digunakan dalam pengujian yaitu 125 mm, 250 mm, 375 mm, dan 500 mm.

Dari penelitian didapatkan kapasitas geser balok untuk masing- masing bentang geser sebesar 204,9505 kN, 158,91089 kN, 124,7525 kN, dan 97,52475 kN.

