

Pengaruh underreinforced terhadap daktilitas balok beton bertulang

Ratih Ajeng Widati H., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239607&lokasi=lokal>

Abstrak

Peminimalisasian luasan tulangan minimum dalam pengedaannya erat kaitannya dengan keterbatasan sumber daya material yang tersedia di pasaran dan keterbatasan biaya yang harus dikeluarkan. Namun, peminimalisasian luas tulangan ini juga harus tetap dapat menahan gaya yang mungkin terjadi sesuai dengan rencana. Dalam pelaksanaannya balok (struktur) yang aman adalah yang dapat menahan daktilitas yang cukup besar tanpa menimbulkan keruntuhan yang membahayakan dan memberikan nilai layan yang baik. Daktilitas itu sendiri adalah kemampuan suatu struktur untuk melakukan perubahan bentuk tanpa mengalami keruntuhan. Pada penelitian ini akan diteliti mengenai pengaruh underreinforced terhadap daktilitas balok. Underreinforced adalah balok yang memiliki persentase tulangan dibawah atau sama dengan tulangan balok dalam kondisi balance. Dalam penelitian ini digunakan balok beton $f_c' = 33,2$ MPa, dengan penampang 200×150 mm dan bentang 2010 mm. Untuk tulangan baja pada balok digunakan tulangan baja $\phi 8$ polos dengan $f_y = 321,2$ MPa dan D10 mm ulir dengan $f_y = 535,3$ MPa.