

Studi eksperimen perilaku sambungan balok kolom beton pracetak dengan penyambungan di daerah pertemuan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239272&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini penulis melakukan penelitian di laboratorium untuk mengetahui perilaku sambungan balok-kolom beton pracetak dengan penyambungan di daerah pertemuan, terhadap pembebanan semi siklik dengan sistem displacement control. Spesimen yang diuji adalah model dengan skala 1:2 sambungan balok-kolom beton pracetak bagian exterior. Model sambungan pada penelitian ini merupakan model dari struktur beton pracetak yang sesungguhnya yang diambil dari perencanaan suatu gedung perkantoran enam lantai dan didesain dengan metode desain kapasitas. Spesimen yang akan dibuat terdiri dari, bagian beton pracetak dan bagian sambungan. Bagian beton pracetak yaitu kolom bagian atas, kolom bagian bawah dan bagian balok sampai muka kolom. Bagian sambungan antara balok dan kolom dicor ditempat, kolom bagian atas akan disambung dengan cara grouting atau injeksi. Hasil pengujian yang diperoleh menunjukkan bahwa sambungan balok-kolom beton pracetak dengan penyambungan di daerah pertemuan memiliki daktilitas dan kekuatan yang baik dibandingkan dengan sambungan monolit dan sambungan pracetak lainnya. Pada benda uji tersebut, pola retak yang terjadi diawali pada balok berupa retak lentur di daerah sendi plastis dekat muka kolom, dan pada kolom berupa retak lentur, sedangkan di daerah joint tidak terjadi retak geser.