

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil analisis dan pembahasan perilaku geser dari balok bertulang berlubang penampang nonprismatik dengan variasi ukuran, posisi, dan jumlah bukaan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Posisi bukaan di tengah memiliki kapasitas geser lebih besar daripada posisi bukaan di atas dan posisi bukaan di bawah.
2. Semakin besar ukuran bukaan, maka semakin menurun kekakuan dan kapasitas geser dari struktur balok tidak berubah signifikan.
3. Semakin bertambah jumlah bukaan pada balok tanpa tulangan transversal, maka semakin menurun kekakuan dan kapasitas geser dari struktur balok juga semakin berkurang
4. Semakin bertambah jumlah bukaan pada balok dengan tulangan transversal, maka semakin menurun kekakuan dan kapasitas geser dari struktur balok tidak berubah signifikan.
5. Semakin bertambah jumlah bukaan berpengaruh kepada bentuk pola retak dan keruntuhan yang terjadi, dimana pada balok BC-01 (tanpa bukaan), BWT-2-01, dan BWT-2-02 memiliki retak vertikal pada serat bawah bagian tengah bentang balok lebih dominan dan mengalami keruntuhan akibat lentur, namun berbeda pada BWT-2-03 memiliki retak diagonal yang dominan pada bentang geser di sekitar bukaan balok dan mengalami keruntuhan akibat geser.