

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasar perhitungan dan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. balok Vierendeel dengan rasio a/h yang semakin besar, kapasitas menahan gaya-gaya luar dan momen semakin kecil,
2. berdasar data perbandingan hasil hitungan metode portal dan hitungan program SAP, rasio pesimpangan relative kecil sehingga asumsi titik belok ada di tengah batang adalah benar,
3. berdasar kurva hubungan beban-deformasi dan momen kelengkungan, secara umum rasio a/h berpengaruh terhadap kekakuan balok Vierendeel. Semakin jauh jarak batang transversal atau semakin tinggi rasio a/h , nilai kekakuan semakin kecil.

6.2 Saran

1. perlu dilakukan penelitian pengembangan tentang balok Vierendeel beton dengan variasi yang lain,
2. perlu dilakukan penelitian ulang tentang balok Vierendeel terhadap tinjauan geser pada sudut-sudut joint.