BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil study literatur tentang gaya tekan dan gaya tarik baja *hot rolled* berpenampang siku sama sisi dan tidak sama sisi menggunakan SNI 2002 dan SNI 2011 dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Peraturan baja SNI 2011 mendeskripsikan lebih jelas tentang rumus batang tarik dan batang tekan dibandingkan SNI 2002.

2. SNI 2011 mengadopsi rumus dari peraturan di Amerika yaitu AISC 2005.

3. Metode manual memerlukan waktu untuk peroses perhitunganya karena dibutuhkan pengerjaan bertahap, sedangkan perhitungan dengan SAP2000 hanya melakukan *input* dan mendapatkan *output* perhitungan. Dengan catatan harus mengetahui dasar dari program SAP2000 itu sendiri.

4. Pada analisis yang mempergunakan SNI 2002 dan SNI 2011 terdapat hasil perhitungan yang berbeda, untuk design batang tarik (Pnt) sebesar 10 % ,dan untuk design batang tekan (Pnc) sebesar 5,5 %. Perbedaan ini disebabkan :
   1. Perbedaan faktor reduksi
   2. Modulus geser
   3. Indeks keamanan
   4. Cek kelangsingan
   5. Tegangan kritis

5.2 Saran

Untuk lebih menyempurnakan hasil penelitian lebih lanjut penulis menyarankan beberapa hal:

1. Peraturan baja di indonesia perlu melakukan peninjauan terhadap rumus-rumus mutakhir yang ada. Agar kualitas konstruksi baja yang berlandasan dengan peraturannya dapat bersaing dengan negara lain.

2. Perlu dilakukan perbandingan perhitungan dengan metode lain seperti AISC, untuk mendapatkan perhitungan yang sejajar kualitasnya dengan negara lain.