BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Hasil study tentang Desain Balok Baja Cold-form Berpenampang Lips Chanel Menggunakan AISI2007 dan SAP2000 dapat disimpulkan beberapa hal sebagi berikut :

1. Metode manual memaparkan terhadap perhitungan yang lebih jelas dan bertahap dibandingkan dengan perhitungan menggunakan SAP2000 yang lebih praktis dan singkat pengerjaanya.
2. Metode manual memerlukan waktu untuk peroses perhitunganya karena dibutuhkan pengerjaan bertahap, sedangkan perhitungan dengan SAP2000 hanya melakukan *input* dan mendapatkan *output* perhitungan.
3. Perhitungan dengan aplikasi *software* SAP2000 lebih praktis karena semua perhitungan sudah di kalkulasikan oleh program sehingga lebih menghemat waktu dibanding metode manual.
4. Pada analisis yang mempergunakan metode manual dan mempergunakan SAP2000 terdapat hasil perhitungan yang berbeda terhadap momen nominal sebesar 6.186 % dan gaya geser sebesar 4.40%.

5.2 SARAN

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

1. Perlu dilakukan perbandingan perhitungan manual dengan metode lain seperti SNI, AISC, untuk mendapatkan hasil yang paling mendekati terhadap perhitungan dengan *software* SAP2000.
2. Sebaiknya memperhatikan semua faktor pembebanan seperti angin, air akibat hujan dan beban akibat gempa sehingga lebih mewakili keadan sebenarnya.