

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan-perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan standar baru yaitu menurut Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung (SNI 03 – 1729 – 2002) maka tahap perhitungan menjadi lebih tipikal sehingga dapat dibuat suatu program perhitungan yang sangat sederhana.

2. Program Microsoft Excel yang telah dibuat dapat digunakan untuk merencanakan sambungan tipe *end plate* berdasarkan kekuatan penuh dari balok yang menggunakan profil yang datanya telah dibuat atau menggunakan profil balok yang diinput oleh pemakai.
3. Jumlah baut yang dibutuhkan diperhitungkan terhadap kombinasi gaya geser dan gaya tarik serta harus memenuhi syarat batas jumlah baut berdasarkan tata letak baut.
4. Tebal las yang dipergunakan diperhitungkan terhadap gaya maksimum yang bekerja pada satu satuan panjang las serta harus memenuhi syarat batas tebal las sudut.
5. Sambungan tipe *end plate with knee connection* dipergunakan apabila kekuatan alat penyambung pada sambungan tipe *end plate* tidak kuat menahan kekuatan balok

5.2 Saran

Berdasarkan proses pembuatan, perhitungan-perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat disarankan dicoba tipe profil baja lain dan analisis program dilakukan untuk sambungan kaku balok – kolom tipe *end plate* dengan setengah *knee*.