

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perhitungan analisis kolom menurut TCPSBUBG (SNI 03-1729-2002) menggunakan Microsoft Excel 2002 dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bila momen lentur terfaktor bekerja tegak lurus sumbu lemah maka perhitungan untuk kuat lentur nominal hanya akibat ketidakstabilan tekuk lokal saja sedangkan bila momen lentur terfaktor bekerja tegak lurus

sumbu utama kuat maka perhitungan kuat lentur nominal profil akibat ketidakstabilan tekuk lokal dan tekuk torsi lateral harus diperhitungkan.

2. Besarnya nilai kuat lentur nominal akibat momen lentur terfaktor yang bekerja tegak lurus sumbu utama kuat jauh lebih besar bila dibandingkan dengan momen lentur terfaktor yang bekerja tegak lurus sumbu lemah.
3. Dengan menggunakan program Microsoft Excel 2002 ini dapat mempermudah kebutuhan perhitungan dalam pemilihan suatu profil baja WF berdasarkan pada besarnya beban yang dipikul oleh kolom tersebut.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis kolom menurut TCPSBUBG (SNI 03-1729-2002), dapat disarankan analisis program dapat dilakukan untuk tipe profil baja lain dan dilakukan untuk kolom dari elemen struktur rangka struktur baja yang dianalisis tiga dimensi.