BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari uraian dalam bab dua, bab tiga dan bab empat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

(1). Metoda eksak akan lebih baik dipakai untuk desain kolom biaksial dengan jumlah tulangan sedikit (sekitar 4 tulangan) atau tulangan yang letaknya asimetris.

(2). Metoda permukaan runtuh tipe S_3 lebih fleksibel dan lebih mudah untuk menaksir dimensi kolom biaksial.

(3). Metoda permukaan runtuh tipe S_2 lebih tepat jika digunakan untuk mengontrol hasil perhitungan. Karena metoda ini walau kurang teliti, namun lebih sederhana dan lebih cepat dalam perhitungan, selain itu dari gambar grafik yang disajikan dapat dilihat kapasitas Pn yang dikehendaki dengan jalan menggeser e yang dikehendaki.

5.2. Saran

Dari pengalaman penyusun dalam menyelesaikan tugas akhir ini, dapat memberi saran sebagai berikut:

(1). Untuk menentukan nlai k dalam metoda eksak, dalam mencari keseimbangan antara tarik dikurangi desak dengan hasil sama dengan nol memang sangat sulit, untuk

itu sisa gaya yang kurang dari tegangan ijin desak beton sudah dianggap memenuhi.

(2). Untuk menentukan faktor β dalam metoda permukaan runtuh tipe S_3, bisa langsung diambil 0,65.[3] Jika tidak memenuhi bisa dinaikkan sedikit demi sedikit.

(3). Untuk membuat grafik P-e dalam mengerjakan metoda permukaan runtuh tipe S_2 perlu ketelitian, oleh karena itu dengan skala lebih besar, maka hasilnya akan lebih teliti.

PENUTUP

Alhamdulillah, dengan penuh rasa sukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, tidak lupa solawat dan salam atas junjungan nabi besar Muhammad SAW. Atas segala karunianya akhirnya penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penyusun telah berusaha untuk menyusun dengan sempurna, namun dengan segenap kemampuan dan keterbatasan yang ada, penyusun menyadari masih ada beberapa kekurangan, baik dalam penyajian maupun dalam bahasa yang kurang komunikatif dan sistematis. Untuk itu penyusun berharap atas kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhirnya penyusun ucapkan banyak terimakasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang membantu dalam terwujudnya tugas akhir ini.