

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Balok dan Kolom sanggup menahan gaya momen, geser, aksial akibat gravitasi dan gempa
2. Pada Beam/Column capacity ratio kapasitas balok lebih kecil dari kolom sehingga tercipta keadaan Strong Column Weak Beam sehingga memenuhi persyaratan Desain Tahan Gempa Struktur Rangka Baja Penahan Momen Khusus.
3. Kolom sudah cukup kuat untuk menahan gaya geser pada joint sehingga tidak diperlukan tambahan Doubler Plate
4. Penggunaan Program ETABS untuk desain tahan gempa lebih mudah dibanding program lainnya

5. Kekurangan program Etabs adalah tidak dapat menampilkan prosedur pengerjaan hanya langsung keluar hasil karena itu untuk memeriksa pengerjaan agak sulit.

6.2 Saran –saran

1. Agar penambahan Doubler Plate tidak perlu dilakukan maka tebal badan profil baja harus lebih besar dari tebal badan minimal
2. Ukuran profil Balok sebaiknya diambil lebih kecil atau sama dengan setengah dari profil kolom agar lebih mudah memenuhi persyaratan Strong Column Weak Beam