

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Beban pada saat pertama leleh yang dicapai oleh balok dengan tulangan ganda perbedaannya berkisar antara 38,545% sampai 49,880%.
2. Beban pada saat kondisi ultimit yang dicapai oleh balok dengan tulangan ganda perbedaannya berkisar antara 4,777% sampai 12,667%.
3. Trend terjadinya retak balok pada hasil uji eksperimental dengan prediksi ADINA memberikan hasil yang sama.

4.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari hasil penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk model ADINA 3D.
2. Diagram momen-kurvatur dapat digunakan untuk penelitian lebih lanjut, yaitu untuk menentukan daktilitas struktur. Hal ini berguna untuk penelitian mengenai bangunan tahan gempa.
3. Dalam tugas akhir ini, penelitian eksperimental dilakukan dengan mengkondisikan beton mengalami kegagalan lentur. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan untuk model kegagalan yang lain.
4. Perencanaan *mix design* sangat penting, untuk mendapatkan nilai kuat tekan beton sesuai yang diharapkan.