

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari perhitungan-perhitungan daktilitas kelengkungan dan faktor daktilitas yang dilakukan pada bab sebelumnya, dimana rasio tulangan ρ adalah $0,004 \leq \rho \leq 0,017$, mutu beton f_c' dibatasi dari 17 MPa sampai dengan 40 MPa, mutu baja dibatasi dari 240 MPa sampai dengan 400 MPa, dan penambahan sengkang maksimum $d/2$, maka dapat diambil beberapa kesimpulan. Kesimpulannya adalah sebagai berikut:

1. Menambah rasio tulangan akan mengurangi daktilitas kelengkungan.
2. Menambah rasio tulangan akan mengurangi faktor daktilitas.

3. Menaikkan mutu beton akan menambah daktilitas kelengkungan dan faktor daktilitas.
4. Menaikkan mutu baja akan mengurangi daktilitas kelengkungan dan faktor daktilitas.
5. Pengaruh pemasangan sengkang lebih rapat sangat kecil untuk menaikkan daktilitas kelengkungan.
6. Hubungan antara daktilitas kelengkungan dan faktor daktilitas tidak dipengaruhi oleh mutu beton, mutu baja, penambahan sengkang, maupun ukuran penampang.

4.2 Saran

Setelah mengerjakan Tugas Akhir ini penulis hendak mengajukan saran-saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan analisis dengan kondisi yang berbeda yaitu balok diatas dua perletakan sebagai perbandingan.
2. Perlu dilakukan analisa daktilitas pada kolom beton bertulang.
3. Juga dapat dilakukan analisa daktilitas pada elemen baja.