

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisis yang dilakukan, dengan adanya penambahan luas pada *flens* bawah balok-I prategang tersebut terjadinya peningkatan nilai momen maksimum rata-rata sebesar 3-4%.
2. Dengan adanya peningkatan luas penampang balok-I prategang akan mengurangi lendutan pada balok tersebut pada saat momen yang bekerja nol, namun tidak menunjukkan perubahan yang signifikan yaitu sekitar 1-12% untuk RCCSA V. 4.3 dan 6% untuk RESPONSE2000
3. Penambahan luas pada benda uji akan mempengaruhi dari letak tendon yang akan di pasang pada tengah bentang balok tersebut. Dari hasil yang didapatkan, semakin besar luas penampang benda uji, maka letak tendon pada tengah bentang akan semakin menjauhi serat tekan terluarnya yaitu sekitar 3-5%

5.2 Saran

Dari analisa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk penelitian berikutnya, dimana hasil dari penelitian ini bisa dipakai sebagai bahan perbandingan atau pertimbangan serta referensi untuk memperdalam penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan balok berpenampang-I prategang
2. Agar dipenelitian selanjutnya dapat memvariasikan variabel-variabel yang akan diteliti seperti perbedaan rasio penulangan, tipe keruntuhan, dan lain sebagainya.