

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

2.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa gaya dalam menggunakan metoda strut and tie maka dapat disimpulkan:

1. Metoda strut and tie merupakan metoda dengan menghasilkan tulangan dan tulangan geser.

2. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan penulangan tarik dan tekan menggunakan D13 sedangkan untuk sengkang menggunakan D10 dengan jarak 190mm.

1. Berdasarkan perbandingan dari eksperimental dengan perhitungan menggunakan metoda strut and tie dan RCCSA didapatkan beban maksimum yang dihasilkan adalah:

a) ATENA = 81,19 kN

b) RCCSA = 75,78 kN

c) Eksperimental = 84,65 kN

2.2 Saran

1. Diperlukan pemahaman yang baik untuk menggunakan perhitungan metoda Strut and Tie sehingga metoda ini memberikan hasil yang efektif dikarenakan banyaknya pilihan model rangka batang yang dapat digunakan pada metoda ini.

2. Untuk kedepannya dapat menggunakan metoda *strut and tie* untuk elemen struktur yang memiliki rongga atau bukaan
3. Untuk yang akan mengambil tugas akhir yang mengangkat dengan menggunakan *strut and tie* bisa menjadi tugas akhir ini sebagai bahan pembelajaran.

