

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu:

1. Semakin tebal pelat yang digunakan semakin besar kapasitas dan kekakuan. Kenaikan kapasitas antara tebal pelat 1 mm dengan 2 mm sebesar 100% dan kenaikan antara tebal pelat 2 mm dengan 3 mm sebesar 49,83%. Untuk kenaikan kekakuan antara tebal pelat 1 mm dengan 2 mm sebesar 104,34% dan kenaikan antara tebal pelat 2 mm dengan 3 mm sebesar 48,93%.
2. Semakin besar persentase lobang yang digunakan, kapasitas dan kekakuan semakin kecil. Penurunan kapasitas geser pelat antara persentase luas lobang 0% dari luas pelat dengan luas lobang 20% dari luas pelat sebesar 20,12%. Untuk penurunan kapasitas antara persentase luas lobang 20% dari luas pelat dengan luas lobang 30% dari luas pelat sebesar 23,41%. Untuk penurunan kapasitas pelat antara persentase luas lobang pelat 30% dari luas pelat dengan luas lobang pelat 40% dari luas pelat sebesar 38,89%. Untuk kekakuan pelat memiliki penurunan kekakuan pelat antara persentase luas lobang pelat 0% dari luas pelat dengan luas lobang pelat 20% dari luas pelat sebesar 12,50%. Untuk penurunan kekakuan antara persentase luas lobang pelat 20% dari luas pelat dengan luas lobang pelat 30% dari luas pelat sebesar 16,66% dan untuk penurunan kekakuan antara

persentase luas lubang pelat 30% dari luas pelat dengan luas lubang 40% dari luas pelat sebesar 40%.

3. Diberikan kekangan pada bagian atas balok tidak mempengaruhi baik dari kekakuan pelat ataupun kapasitas pelat.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, beberapa saran yang dapat penulis berikan sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mencoba variasi tebal pelat dan persentase lobang lebih banyak lagi sehingga akan diperoleh data-data yang lebih lengkap.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat mencoba dengan menggunakan pembebanan siklik dan metode elemen hingga

