

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh pertambahan tebal pelat dan penambahan lebar pelat pada pelat komposit berbanding lurus dengan beban maksimum yang mampu dipikul.
2. Nilai daktilitas terlihat tidak konsisten, yang mana mengalami penambahan nilai pada tebal 80 mm ke 100 mm sebesar 7 % untuk spesimen lebar 300 mm sementara terjadi penurunan nilai daktilitas sebesar 1% untuk spesimen lebar 450 mm, juga pada tebal 80 mm ke 120 mm turun sebesar 2% untuk spesimen lebar 300 mm dan 19% untuk spesimen lebar 450 mm.
3. Nilai kapasitas Mn teoritik yang didapatkan hampir mendekati nilai Mn eksperimental.
4. Dapat dilihat penambahan lebar pada specimen mengakibatkan bertambahnya nilai kekakuan pada struktur, hal ini dapat dilihat dari bertambahnya nilai spesimen dengan ketebalan yang sama. untuk tebal 80 mm naik sebesar 67%,tebal 100 mm naik sebesar 48%, dan tebal 120 mm naik sebesar 47%.
5. Dapat diketahui bahwa semua spesimen mengalami selip.

5.2 SARAN

1. Sebelum melakukan pengujian kuat tekan beton, sebaiknya pastikan keadaan alat apakah sudah terkalibrasi atau belum sehingga menghindari adanya error pada pengambilan data.

2. Dalam mengambil dokumentasi sebaiknya juga di ambil dalam bentuk video agar bisa di lihat kembali nantinya.
3. Ketika pengujian spesimen sebaiknya diperhatikan lagi kondisi spesimen apakah sudah bebas hal-hal yang dapat mengganggu dalam pengujian spesimen



