

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan mengenai perilaku struktur beton box sebagai berikut :

1. Struktur beton box dengan jumlah tulangan sama dan perbandingan panjang yang berbeda mampu menahan beban yang berbeda juga, dimana panjang bentang pendek mampu menahan beban yang lebih besar. Hal ini dikarenakan pengaruh panjang bentang struktur beton box.
2. Struktur beton box dengan jumlah tulangan sama dan panjang yang berbeda dimana panjang yang kecil akan mempunyai nilai kekakuan lebih besar, hal ini disebabkan karena pengaruh panjang.
3. Struktur beton box menggunakan tulangan dan tanpa tulangan dengan panjang yang sama mempunyai nilai kekakuan relatif sama hal ini dikarenakan nilai modulus elastisnya sama. Tetapi struktur beton box yang menggunakan tulangan mampu menahan beban yang lebih besar dari pada tanpa tulangan.

4. Hasil perhitungan beban teoritis lebih besar dari pada beban hasil pengujian hal ini disebabkan oleh faktor pelaksanaan dan ukuran dimensi yang tidak tepat, sehingga diperlukan adanya faktor aman.
5. Pada bentang atas dapat dilihat bahwa lendutan uji lebih besar daripada teoritis hal ini dikarenakan adanya penurunan pada bentang atas yang disebabkan oleh melengkungnya bentang samping

6.2 Saran

Untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai beton box maka perlu dilakukan hal – hal sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan variasi dalam penggunaan mutu beton yang lebih tinggi.
2. Diharapkan adanya penelitian selanjutnya tentang perilaku beton box dengan panjang tetap dan tebal yang berbeda.
3. Untuk penelitian lebih lanjut tentang perilaku beton box dibutuhkan jumlah sampel yang lebih banyak dan menggunakan nilai slump yang lebih tinggi

