

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari penelitian balok uji dapat diambil kesimpulan mengenai perilaku rangkaian keramik beton *ceiling brick* (CB) pada rangkaian 1 lajur dan 2 lajur, dengan panjang bentang 2 meter dan 3 meter sebagai berikut :

1. Balok dengan rangkaian keramik beton panjang bentang 2 meter dengan 1 lajur lebih besar momennya dibandingkan rangkaian keramik beton panjang bentang 3 meter dengan 1 lajur.
2. Balok dengan rangkaian keramik beton panjang bentang 2 meter dengan 2 lajur lebih besar momennya dibandingkan rangkaian keramik beton panjang bentang 3 meter dengan 2 lajur.
3. Balok dengan rangkaian keramik beton dengan penelitian yang terjadi pada 1 lajur maupun 2 lajur mengakibatkan terjadinya kerusakan pada keramik beton terlebih dahulu.

6.2 Saran

Untuk memperoleh gambaran yang lebih luas tentang kuat lentur keramik beton *ceiling brick* (CB), dikemukakan saran sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini pokok permasalahan hanya pada rangkaian 1 lajur dan 2 lajur saja, dengan panjang bentang 2 meter dan 3 meter, sehingga perlu lebih banyak variasi lajur dan bentang.
2. Pada saat pengisian mortar pada sambungan antara keramik *ceiling brick* perlu diperhatikan dengan teliti, bila tidak teliti akan menyebabkan rongga yang akan mengakibatkan kurangnya tegangan dan regangan pada balok.
3. Untuk memperoleh kekuatan struktur yang baik, perlu menambahkan diameter tulangan pada tulangan tekan dan tarik.
4. Untuk memperoleh kekuatan struktur yang baik, perlu menambahkan sengkang pada tiap 2 kali sambungan keramik *ceiling brick*.