

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini :

1. Nilai rerata kuat lentur balok SCC dengan penambahan *calcium stearate* sebesar 0, 1, 5, dan 10 kg/m³ berturut-turut adalah sebesar 41,214 MPa; 39,106 MPa; 36,908 MPa; 35,491 MPa.
2. Penambahan *calcium stearate* pada balok SCC cenderung menurunkan kuat lentur balok. Penurunan nilai rerata kuat lentur balok SCC dengan penambahan *calcium stearate* 1, 5, dan 10 kg/m³ berturut-turut adalah 5,115%; 10,448%; dan 13,886% dari nilai rerata kuat lentur balok SCC tanpa penambahan *calcium stearate*.
3. Secara umum, pola keruntuhan yang terjadi pada balok SCC dengan penambahan variasi *calcium stearate* adalah pola keruntuhan geser lentur. Pola keruntuhan ini terjadi pada hampir semua benda uji. Namun ada beberapa benda uji yang mengalami retak lekat (remuk).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa saran yang dapat diambil dari penelitian ini :

1. Pada saat pengecoran perlu diperhatikan lagi tingkat homogen adukan agar beton segar tercampur rata.
2. Memperhatikan perawatan balok SCC dengan mengeceknya secara berkala.
3. Pada saat proses pengujian, usahakan untuk lebih berhati-hati dan menggunakan alat pelindung diri.