

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Kuat tekan rata-rata beton umur 7, 14 dan 28 hari berhasil diperbaiki dengan menggunakan bahan tambah resin *catalyst* dan abu terbang (*fly ash*) sebagai bahan perbaikan kuat tekan beton metode *grouting*, meskipun tidak kembali 100% seperti kuat tekan awal beton.
2. Variasi campuran bahan *grouting* yang paling optimal untuk bahan perbaikan beton dari ketiga jenis variasi campuran tersebut adalah jenis campuran C85 dengan kadar *fly ash* sebanyak 85 gram karena dapat menghasilkan perbaikan kekuatan beton yang makin bertambah seiring bertambahnya umur beton setelah perbaikan dan kekuatan beton dapat dikembalikan hingga 87,66% dari kekuatan beton semula pada umur 28 hari setelah perbaikan.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya dapat mengacu pada beberapa saran berikut ini.

1. Pembebanan awal yang diberikan pada beton sebaiknya disamakan atau diseragamkan untuk mempermudah analisis pengaruh perbaikan yang dilakukan.
2. Penelitian selanjutnya perlu dilakukan dengan menambah variasi campuran dari bahan perbaikan resin dan *fly ash* untuk mendapatkan campuran bahan yang optimal sebagai bahan tambah pada perbaikan beton metode *grouting*.