

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya mengenai *self-fiber compacting concrete* dengan menggunakan bahan tambah *zeolite* variasi 0%, 5%, 10%, dan 15% serta menggunakan serat *nylon* 1% dan *superplasticizer* 1,5% dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

- a. Hasil pengujian kuat tarik belah beton *self-fiber compacting concrete* dengan bahan tambah variasi *zeolite* 0%, 5%, 10%, dan 15% serta serat *nylon* 1% tertinggi yaitu variasi *zeolite* 5% pada umur beton 28 hari yaitu 3,20 MPa.
- b. Hasil pengujian *fresh properties* dengan *mix design* yang digunakan dalam penelitian ini telah memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh *European Federation Of National Trade Associations Representing Producers and Applicators of Specialist Building Products* (EFNARC).
- c. Berdasarkan hasil pengujian semakin umur beton bertambah untuk masing-masing variasi mengalami peningkatan kuat tarik belah beton.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya yang dilakukan oleh penulis dan apabila penelitian akan dilanjutkan adapun beberapa saran sebagai berikut ini.

- a. Jenis pozzolan dan serat dapat diganti.
- b. Variasi *zeolite* dan serat *nylon* bisa diubah dengan mengurangi kadar yang digunakan, untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih beragam.
- c. Penambahan roda pada alat untuk mempermudah pengerjaan penelitian di laboratorium.
- d. Standar pengujian yang akan digunakan bisa menggunakan standar yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.