

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengujian *fresh properties* dan kuat lentur pada *Self Fiber Compacting Concrete* (SFCC) dengan variasi *zeolite* dengan penambahan *superplasticizer* dan serat *nylon* dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil pengujian kuat lentur yang telah dilakukan, dari empat variasi persentase *zeolite* yang digunakan yang memiliki nilai kuat lentur optimum pada persentase *zeolite* 5% dengan nilai kuat lentur 6,337MPa.
2. Berdasarkan hasil pengujian *fresh properties* yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa seluruh pengujian masuk dalam syarat dan ketentuan yang ada pada EFNARC, 2005.
3. Nilai kuat lentur dengan umur beton berbanding lurus, semakin bertambahnya umur beton semakin bertambah juga nilai kuat lentur.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang sebagai berikut ini.

1. Perlu dilakukan pengujian dengan bahan tambah lainnya seperti abu ampas tebu agar hasil penelitian dapat dibandingkan.
2. Perlu dilakukan penambahan variasi *zeolite* yang lebih banyak agar hasil penelitian dapat dibandingkan.
3. Perlu dilakukan penambahan serat jenis lain dengan persentase yang lebih bervariasi agar hasil penelitian dapat dibandingkan.
4. Perlu dilakukan pengujian dengan yang berbeda seperti agar dapat diketahui hasil yang lebih baik.