

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian prediksi kuat tekan *self-compacting concrete* menggunakan logika *fuzzy mamdani* pada *fuzzy logic toolbox* yang terdapat pada aplikasi MATLAB dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

1. Prediksi kuat tekan *self-compacting concrete* menggunakan logika *fuzzy mamdani* memiliki nilai *error* rata-rata sebesar 6,22% dengan nilai *error* terbesar 34,32%, sedangkan nilai *error* terkecil sebesar 0,02%.
2. Logika *fuzzy mamdani* dapat digunakan untuk memprediksi kuat tekan *self-compacting concrete*, karena memiliki nilai rata-rata *error* yang relatif kecil.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian lebih lanjut :

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi *membership function* serta *rules* yang berbeda.
2. Prediksi kuat tekan *self-compacting concrete* selanjutnya dapat menggunakan jenis input yang berbeda, seperti memprediksi kuat tekan berdasarkan nilai *fresh properties* dari *self-compacting concrete*.
3. Data yang digunakan untuk penelitian berupa data primer.