

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian dan perhitungan data yang telah dilakukan, maka penyusun dapat mengambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Pada hasil kuat tekan beton dengan penambahan *fly ash* 2 %, 4% dan 6% pada umur beton 3, 7 dan 28 hari memiliki kuat tekan yang meningkat dari nilai beton normal, sehingga penggunaan *fly ash* dengan persentase 2% sampai 6% dapat digunakan dalam campuran beton normal.
2. Pada hasil penelitian ini didapatkan nilai kuat tekan tertinggi pada masing – masing variasi beton yang menggunakan *fly ash* sebagai bahan tambah dari berat sampel beton yang direncanakan didapatkan pada beton dengan persentase *fly ash* 4% pada umur 3 hari sebesar 9,83 MPa, kemudian beton dengan persentase *fly ash* 6% pada umur 7 hari sebesar 16,32 MPa, dan terakhir beton dengan persentase *fly ash* 6% pada umur 28 hari sebesar 21,72 MPa.

#### **5.2 Saran**

Terdapat beberapa saran terkait dengan hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut:

1. Sebaiknya pencampuran material menggunakan mesin agar campuran beton lebih mudah dan mendapatkan beton dengan hasil yang maksimal.

2. Perawatan beton harus lebih di perhatikan sehingga beton yang direncanakan mendapatkan mutu beton yang maksimal.
3. Pemanfaatan *fly ash* selanjutnya dapat diaplikasikan pada pembuatan paving atau bata ringan untuk mengurangi limbah *fly ash* secara signifikan.
4. Untuk penelitian serupa berikutnya, sebaiknya persentase variasi *Fly Ash* yang digunakan dalam campuran beton lebih besar seperti 4%, 8%, 12% dan 16%.