

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini:

1. Pada pengujian ini *fly ash* sebagai *filler* sangat berpengaruh pada kuat tekan beton. Kuat tekan rata-rata maksimum terdapat pada benda uji dengan varian *fly ash* sebanyak 40% dikarenakan pada campuran tersebut (semen, *fly ash*, dan agregat) memiliki daya ikat yang baik. Sedangkan pada varian *fly ash* 60% memiliki kuat rata-rata yang paling kecil dikarenakan ikatan antara semen, *fly ash*, dan agregat yang buruk.
2. Semakin lama umur beton, maka semakin besar nilai kuat tekan yang didapat pada beton.
3. Hubungan antara kuat tekan dengan porositas adalah berbanding terbalik, kecuali pada varian *fly ash* 60%. Pada campuran ini porositas mengalami penurunan.

#### **5.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian dengan saran-saran berikut yaitu:

1. Disarankan untuk menggunakan bahan tambah atau *filler* yang lebih bervariasi, bisa menggunakan *fly ash* dengan persentase yang berbeda, atau bahan lain seperti abu sekam padi, batu bata yang telah dihaluskan ataupun bahan-bahan *filler* lainnya.
2. Disarankan untuk menggunakan zat adiktif dengan persentase yang bervariasi dan merk yang berbeda.
3. Disarankan untuk menggunakan agregat yang lebih bervariasi agar beton porous lebih ringan.