

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang didapat :

1. Beton dengan campuran sampel BA-B3 memiliki komposisi yang paling maksimal dari keempat sampel, yaitu 5,08 Mpa. Hal tersebut dikarenakan bentuk bulat agregat yang mudah menampung beban sehingga kemampuan beton dalam menahan beban lebih maksimal.
2. Pengaruh bentuk agregat memengaruhi kemampuan beton untuk menahan beban yang dibebankan. Bentuk bulat yang *rounded* membuat ikatan mortar dan agregat semakin solid.
- 3. *Workability* beton pada sampel BA-A adalah campuran beton yang paling padat dari keempat sampel, sedangkan sampel BA-B1, BA-B2, BA-B3 cenderung encer. Hal tersebut sampel beton yang menggunakan agregat buatan cenderung lebih mudah untuk diaplikasikan dalam pembuatan beton.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan, berikut adalah saran yang didapat :

1. Pembuatan agregat buatan ada baiknya menggunakan alat yang memadai, seperti *pan granulator*. Karena dengan menggunakan alat tersebut gradasi agregat buatan bisa diatur dan meminimalisir terjadinya gagal produk dalam pembuatan agregat.
2. Penggunaan *fly ash* dengan kelas yang lebih tinggi memungkinkan meningkatkan kualitas agregat yang akan memengaruhi kemampuan beton dalam menahan beban.