

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan *Silica Fume* 2,5%, 5%, 7,5% dan *Viscocrete 8670* 2,5% hasil kuat tekan beton karakteristik pada beton terus mengalami kenaikan.
2. Beton dengan campuran *Silica Fume* 7,5% dan *Viscocrete 8670* 2,5% mencapai kuat tekan beton tertinggi pada umur 28 hari dengan kuat tekan beton mencapai 39,28 Mpa. Karena semakin besar campuran maka nilai kuat tekan beton akan terus mengalami kenaikan persentase.
3. Berdasarkan hasil penelitian pada beton dengan campuran *Silica Fume* dan *Visconcrate 8670* memenuhi rencana dari penelitian ini. Campuran beton dengan komposisi yang baik untuk beton *High Early Strength* (HES) adalah beton dengan campuran *Silica Fume* 7,5% dan *Viscocrete 8670* 2,5%.
4. Campuran beton normal ditambah *silica fume* dan *viscocrete 8670* dapat diaplikasikan untuk pengerjaan bangunan yang memerlukan waktu pengerasan beton yang cepat dan memiliki kuat tekan awal yang tinggi, seperti pada konstruksi pintu air, bendungan, jembatan, dan lain-lain .

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan penulis mengajukan saran untuk penelitian berikutnya atau yang ingin menggunakan komposisi campuran pada penelitian ini. Saran-saran sebagai berikut :

1. Dalam penelitian selanjutnya peneliti menyarankan untuk menaikkan penambahan persentase pada penggunaan *Visconcrete 8670* untuk mengetahui kuat tekan optimum dari campuran Silica Fume dan *Viscocrate 8670*.
2. Penambahan *Silica Fume* dan *Viscocrate 8670* sangat disarankan untuk pembuatan beton dengan kuat tekan awal yang tinggi.
3. Perhatikan penggunaan air untuk pencampuran beton karena *Viscocrate 8670* jenis ini dapat mengurangi penggunaan air pada beton sampai 30%, oleh karena itu untuk pencampuran air disarankan untuk bertahap agar beton yang diaduk tidak mengalami bleeding