

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan tentang pengaruh *admixture superplasticizer* dan *aditif silicafume* pada beton yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai kuat tekan rata-rata optimum yang didapat dari 21 sampel saat beton berumur 28 hari yaitu, 17,0 Mpa dengan nilai slump rata-rata 9,25 cm, yang menggunakan campuran silicafume 10% dan kadar superplasticizer 4%.
2. Terbukti bahwa dengan menggunakan pasir halus tidak dapat membuat beton bermutu tinggi.
3. Dengan menggunakan bahan yang dilakukan dalam penelitian ini tidak dapat menghasilkan kuat tekan yang direncanakan yaitu sebesar  $f_c'30$  MPa.

#### **3.2 Saran**

Dalam penelitian ini tentunya masih banyak kekurangan, oleh karena itu untuk memberikan saran, yang menggunakan metode experimental ada beberapa hal yang perlu menjadi perhatian :

1. Sebaiknya ketika hendak membeli bahan uji terlebih dahulu diperiksa kualitasnya dan tidak sembarangan membeli bahan yang ditawarkan karena dapat berpengaruh pada campuran beton yang akan dibuat.
2. Sebelum dilakukan pembuatan beton hendaknya agregat yang ada dicuci bersih sehingga sisa-sisa lumpur atau kotoran yang tertinggal pada agregat tidak ikut tercetak dalam beton.
3. Dengan hasil penelitian yang telah didapat maka penulis menyarankan agar hendaknya dilakukan penelitian lanjutan dengan penambahan variasi terhadap kadar silicafume yang digunakan.