

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pada hasil penelitian yang dilakukan serta pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan.

1. Pada penelitian ini didapatkan nilai kuat tekan tertinggi pada dosis 0,9% yaitu sebesar 46,32 MPa pada umur 28 hari.
2. Semakin tinggi kadar *Superplasticizer* maka semakin tinggi tingkat kelecakan aliran (*flowability*) SCC yang diukur dengan uji *slump flow*.
3. Dengan metode kombinasi SNI 03-2834-2000 dengan EFNARC 2002 hasil kuat tekan beton normal tidak sesuai dengan kuat tekan rencana yaitu sebesar 36,624 MPa, hal ini dikarenakan proporsi agregat kasar yang jumlahnya kurang dari 50% dari total agregat. Akan tetapi dengan penambahan kadar *superplasticizer* yang optimal kekuatan beton naik hingga 46,32 MPa.

#### **6.2 SARAN**

1. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan penambahan *filler* yang dapat menaikkan kekuatan SCC misalnya seperti *flyash*, *silica fume* agar dapat meningkatkan kuat tekan SCC.
2. Karena SCC menggunakan banyak semen, maka perlu dilakukan penelitian pemanfaatan suatu bahan sebagai pengganti semen.
3. Perlu dilakukan pengujian variasi perbandingan agregat halus dan agregat kasar untuk beton SCC agar diperoleh perbandingan agregat halus dan agregat kasar yang optimum dikarenakan belum diketahui cara menentukan proporsi perbandingan agregat kasar dan agregat halus yang optimal untuk SCC.
4. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengujian kuat lentur SCC hal ini bertujuan agar mengetahui kemampuan SCC dalam menahan gaya dengan arah tegak lurus sumbu.

