

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Kekuatan tekan awal pada umur 3 hari maupun tingkat *workability* atau kelecakan dapat ditingkatkan dengan penggunaan bahan tambah berupa *silicafume* dan *superplasticizer* pada campuran adukan beton dengan kadar yang tepat.
2. Berdasarkan pengujian dengan *superplasticizer* 0,5 %, 1 %, 1,5 % untuk semua variasi dan *silicafume* 6 % serta beton tanpa bahan tambah didapatkan kadar optimum berada pada kadar *superplasticizer* 1,5 % dan *silicafume* 6% dengan kuat tekan awal beton 28,42 MPa.
3. Berdasarkan pengujian didapatkan hasil untuk variasi E selama 3, 7 dan 28 hari masing-masing sebesar 18,44 MPa; 22,02 MPa dan 36,43 MPa, variasi B masing-masing sebesar 26,21 MPa; 35,59 MPa dan 39,94 MPa, variasi F masing-masing sebesar 27,77 MPa; 36,93 MPa dan 38,23 MPa.

#### B. Saran

Saran yang dapat diberikan setelah dilaksanakannya penelitian ini adalah sebagai berikut ini.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan bahan tambah untuk peningkatan mutu beton dengan variasi kadar yang lain agar mendapatkan hasil yang lebih optimum dan efisien.
2. Perlu dilakukan penelitian menggunakan standar yang berbeda untuk mendapatkan perbandingan yang lebih optimum.
3. Jumlah sampel ditambah lebih dari 3 setiap variasinya agar data yang didapatkan lebih akurat.
4. Perlu dilakukan penelitian menggunakan sumber material yang berbeda untuk mendapatkan perbandingan yang lebih optimum.