

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian kuat tekan beton mutu tinggi dengan variasi *superplasticizer* 0,8%, 1,0%, dan 1,5% maka didapat kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Nilai kuat tekan beton mutu tinggi pada masing masing variasi setelah dilakukan *curing* pada umur 7 hari yaitu variasi 0,8% didapat nilai rata rata 42,71 MPa, variasi 1,0% sebesar 33,8 MPa, variasi 1,5% sebesar 48,56. Pada umur 14 hari didapat nilai uji tekan rata rata yaitu variasi 0,8% sebesar 46,68 MPa, variasi 1,0% sebesar 54,82 MPa, variasi 1,5% sebesar 52,19. Pada umur 28 hari didapat nilai rata rata uji tekan yaitu variasi 0,8 sebesar 48,88 MPa, variasi 1,0% sebesar 56,46, variasi 1,5% sebesar 54,98 MPa.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada ketiga variasi kadar *superplasticizer merk viscocrete* 1003 didapatkan analisis bahwa variasi yang baik adalah variasi 1,0% karena pada umur 14 hari dan 28 hari memiliki kuat tekan paling baik.

5.2. Saran

Adapun saran supaya penelitian selanjutnya dapat mencapai target yang diharapkan sebagai berikut ini.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai *superplasticizer* sebagai bahan tambah campuran beton dengan lebih banyak variasi kadar penambahan sehingga hasil kuat tekan beton akan lebih optimal.
2. Pada penelitian selanjutnya dengan bahan tambah *superplasticizer* diharapkan dilakukan secara kelompok dengan minimal diisi oleh 6 orang untuk memudahkan proses pengerjaan penelitian.
3. Penuangan beton kedalam silinder benda uji diharapkan dilakukan dengan cepat, tidak lebih dari 5 menit agar beton segar tetap homogeny dan tidak mengeras.