

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun hasil penelitian pengujian kuat tekan beton mutu tinggi dengan menggunakan variasi ukuran agregat kasar 8 mm, 9,5 mm dan 12,5 mm antara lain sebagai berikut ini.

1. Nilai kuat tekan beton mutu tinggi setelah dilakukan *curing* pada masing-masing variasi ukuran agregat kasar pada umur 7 hari, 14 hari, dan 28 hari secara berturut-turut dengan variasi ukuran agregat 8 mm sebesar 42 MPa, 43,33 MPa, 46 MPa, untuk variasi ukuran agregat 9,5 mm sebesar 43 MPa, 42,7 MPa, 45,4 MPa dan untuk variasi ukuran agregat 12,5 mm sebesar 49 MPa, 45,7 MPa, 51,7 Mpa.
2. Berdasarkan hasil penelitian kuat tekan beton mutu tinggi pada variasi ukuran agregat kasar (8 mm, 9,5 mm dan 12,5 mm) dengan menggunakan bahan tambah *superplasticizer merk visocrete 1003* didapatkan hasil bahwa ukuran agregat 12,5 mm adalah ukuran yang lebih baik karena memiliki kuat tekan beton lebih tinggi.

5.2. Saran

Adapun saran yang terkait dengan penelitian agar penelitian selanjutnya sesuai dengan yang diharapkan sebagai berikut ini.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu menggunakan *superplasticizer* dengan kadar sesuai spesifikasi lebih lanjut.
2. Penggunaan bahan maupun material yang lebih baik agar hasil mutu beton yang direncanakan dapat tercapai.
3. Pencampuran beton dilakukan secara homogen dan presisi supaya sampel tidak ada yang rusak.
4. Perlu dilakukan variasi tambahan bahan agar data yang diperoleh lebih baik.
5. Penggunaan vibrator pada saat proses penuangan campuran agar beton tidak berongga saat di lapangan.

6. Penelitian selanjutnya dengan bahan tambah *superplasticizer* diharapkan dilakukan minimal 6 orang agar hasil optimal untuk mencapai beton dengan kualitas yang baik.