



BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan penelitian “Pengaruh Bahan Tambah X Terhadap Absorpsi Air dan Kuat Tekan Pada Beton”, yaitu :

1. Pada penelitian ini dari penambahan bahan tambah X adalah sebagai berikut:
 - a. Beton normal pada penelitian ini memberikan nilai absorpsi air rata –rata sebesar 62,49%
 - b. Beton normal pada penelitian ini memberikan nilai kuat tekan rata-rata sebesar 17,78 MPa
 - c. Absorpsi terendah yang didapatkan dari pengujian beton setelah menambahkan bahan tambah X adalah pada konsentrasi 10% yaitu sebesar 18,05%.
 - d. Kuat tekan maksimum yang didapatkan dari pengujian beton setelah menambahkan bahan tambah X adalah pada konsentrasi 10% yaitu sebesar 34,81 MPa.
 - e. Penurunan absorpsi dan kenaikan kuat tekan paling baik adalah beton dengan penambahan bahan tambah X ini sebesar 10%, penurunan absorpsi sebesar 44,45% dan menaikkan kuat tekan hingga 6,19% dibandingkan dengan beton tanpa bahan tambah.
 - f. Pada penelitian ini, bahan tambah X mempunyai pengaruh terhadap nilai absorpsi dan kuat tekan pada beton . Terbukti untuk uji absorpsi air, bahan tambah X dapat menurunkan nilai absorpsi air pada beton. Begitu pula untuk uji kuat tekan , bahan tambah X dapat meningkatkan nilai kuat tekan pada beton.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dan dijelaskan, maka penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan kembali agar hasil dari penelitian dapat dikembangkan guna mendapatkan hasil yang valid dan lebih baik. Berikut saran dari hasil penelitian ini:

Iqlauzal Zuhul Zidane	16.B1.0095
Dany Aji Laksono	16.B1.0121



TUGAS AKHIR
PENGARUH BAHAN TAMBAH X TERHADAP ABSORPSI AIR DAN KUAT
TEKAN PADA BETON

1. Untuk penelitian lebih lanjut disarankan untuk menggunakan pasir dan agregat yang memiliki mutu yang lebih tinggi sehingga didapatkan beton dengan kualitas mutu yang tinggi.
2. Untuk penelitian lebih lanjut disarankan untuk menggunakan bahan tambah yang memiliki efek penambahan yang sama yaitu pada absorpsi air dan kuat tekan.
3. Disarankan untuk mencoba variasi perbandingan komposisi agregat dari SNI 03-2834-2000 sehingga didapatkan nilai absorpsi dan kuat tekan yang lebih baik.
4. Apabila ingin melakukan riset lebih lanjut terhadap penelitian ini dapat menggunakan variasi penambahan bahan tambah X lebih tinggi dari yang sudah dilakukan pada penelitian ini.

