

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengujian penambahan bahan tambah berupa serat spanduk dalam pembuatan beton sebagai berikut :

1. Nilai kuat tekan beton dengan menggunakan potongan limbah spanduk sebagai bahan tambah dari pembuatan beton didapat hasil sebagai berikut :
Kuat tekan beton pada umur 7 hari pada persentase 0% SS sebesar 19,355 MPa, persentase 0,15% SS sebesar 15,114 MPa, pada persentase 0,45% SS sebesar 13,141 MPa. Hasil kuat tekan yang didapat mengalami penurunan pada penambahan serat spanduk jika dibandingkan dengan beton normal atau 0% SS. Sedangkan kuat tekan beton pada umur 28 hari pada persentase 0% SS sebesar MPa, persentase 0,15% SS sebesar MPa, pada persentase 0,45% SS sebesar MPa. Hasil kuat tekan yang didapat mengalami penurunan pada penambahan serat spanduk jika dibandingkan dengan beton normal atau 0% SS. Serat spanduk tidak bisa digunakan untuk bahan tambah pada beton.
2. Nilai kuat tarik belah beton dengan menggunakan potongan limbah spanduk sebagai bahan dari beton didapat hasil pada pengujian beton umur 28 hari pada persentase 0% SS sebesar MPa, pada persentase 0,15% SS sebesar MPa, pada persentase 0,45% SS sebesar MPa. Hasil pada kuat tarik belah beton mengalami penurunan jika dibandingkan dengan beton normal atau 0% SS. Serat spanduk tidak bisa digunakan untuk bahan tambah pada beton.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan variasi bentuk dan ukuran dari serat spanduk, misalnya berbentuk persegi, persegi panjang dengan ukuran yang lebih kecil misalnya dengan ukuran 1cm x 2cm, atau dengan bentuk bulat dengan ukuran yang homogen, atau serat dengan ukuran yang sama 3,5 cm x 1 cm tetapi seratnya

dipuntir, agar diantara serat spanduk dan pasta semen terjadi saling mengikat, arah serat juga perlu diperhatikan.

