

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Hasil pengujian kuat tekan benda uji variasi penambahan *nylon* terhadap jumlah berat semen memperlihatkan nilai kuat tekan benda uji dengan penambahan *nylon* 0 % = 0,561 MPa, penambahan *nylon* 0,25 % = 0,584 Mpa, penambahan *nylon* 0,5 % = 0,708 MPa, penambahan *nylon* 0,75 % = 0,740 MPa dan penambahan *nylon* 1% = 0,918 MPa, sehingga nilai kuat tekan maksimal didapat pada benda uji dengan penambahan *nylon* 1% terhadap jumlah berat semen sebesar 0,918 MPa.
2. Pengaruh dengan adanya penambahan serat *nylon* dapat meningkatkan kuat tarik belah beton kertas. Pada penambahan serat *nylon* pada persentase 0 %, 0,25 %, 0,50 %, 0,75 %, dan 1 % per jumlah berat semen berturut-turut menghasilkan kuat tarik belah beton kertas 0,170 MPa, 0,189 MPa, 0,189 MPa, 0,198 MPa, dan 0,209 MPa. Sehingga didapatkan hasil nilai kuat tarik belah beton kertas maksimum pada persentase penambahan serat *nylon* 1 % per jumlah berat semen sebesar 0,209 MPa terjadi kenaikan sebesar 22,94 % dari kuat tarik belah beton pada beton kertas normal sebesar 0,170 MPa.

6.2 Saran

1. Penelitian lebih lanjut mengenai kuat tekan dan kuat tarik belah beton kertas dengan memberikan lebih banyak variasi penambahan *nylon*.
2. Perlu diadakan penelitian terhadap penambahan zat aditif lain yang sesuai dengan karakteristik beton kertas yang mampu mengurangi penyerapan air oleh bahan kertas, agar dihasilkan nilai kuat tekan dan kuat tarik belah yang optimum