

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Penambahan serat *polyethylene* pada beton akan menurunkan kelecakan (*workability*), tergantung besar volume seratnya. Karena serat *polyethylene* dapat menyerap kandungan air dalam adukan beton.
2. Dari hasil pengujian kuat tekan, kuat tarik dan kuat lentur pada beton normal dan beton non pasir dapat disimpulkan bahwa pada variasi serat 0,5% diperoleh kuat tekan, kuat tarik dan kuat lentur yang maksimal. Untuk beton normal dengan serat 0,5% kuat tekan sebesar 25,2665 MPa, kuat tarik sebesar 3,6779 MPa dan kuat lentur sebesar 4,6002 MPa. Sedangkan untuk beton non pasir dengan serat 0,5% kuat tekan sebesar 10,9878 MPa, kuat tarik sebesar 1,7493 MPa dan kuat lentur sebesar 2,2426 MPa.

6.2 Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai beton dengan penambahan serat *polyethylene* untuk variasi panjang seratnya.
2. Perlu diperhatikan dalam pencampuran serat dalam adukan beton untuk tidak mencampur serat sekaligus, tetapi dalam kala bertahap agar serat tersebut tidak menggumpal.

3. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan formulasi untuk mendapatkan campuran perhitungan beton serat yang standard.