

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dengan membandingkan dari hasil pengujian antara beton dengan beberapa variasi yang menggunakan serat plastik PET sebagai agregat halus dengan beton normal, disimpulkan sebagai berikut :

1. Beton dengan serat plastik PET sebagai pengganti agregat halus dapat mengurangi berat isi beton. Hal tersebut diakibatkan karena serat plastik PET yang bersifat ringan.
2. Penurunan berat isi beton maksimum terjadi pada penggunaan serat plastik PET sebagai agregat halus dengan persentase 3% dengan penurunan sebesar 4,318%
3. Pengaruh penggunaan serat botol plastik PET sebagai pengganti agregat halus meningkatkan kuat tekan beton hingga persentase 2% dan peningkatan kembali menurun pada persentase 3%.
4. Peningkatan kuat tekan beton maksimum terjadi pada penggunaan serat plastik PET sebagai agregat halus dengan persentase 2%. dengan peningkatan sebesar 30,263%.



5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya dilakukan perbandingan biaya beton menggunakan serat plastik PET dengan beton normal.
2. Untuk peneliti selanjutnya sebaiknya, serat plastik PET digunakan sebagai pengganti material lain dalam pembuatan beton.