

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisis data yang dilakukan pada penggunaan limbah kantong plastik sebagai substitusi agregat halus pada beton, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Beton dengan limbah kantong plastik sebagai substitusi agregat halus berpengaruh pada berat isi beton. Beton yang menggunakan limbah kantong plastik mengalami penurunan berat isi beton sekitar 2-9%. Penurunan maksimum terjadi saat persentase penggunaan limbah kantong plastik sebesar 3%.
2. Beton dengan limbah kantong plastik sebagai substitusi agregat halus berpengaruh pada kuat tekan beton. Beton yang menggunakan limbah kantong plastik mengalami kenaikan kuat tekan sekitar 6-78%. Kuat tekan beton maksimum terjadi saat persentase limbah kantong plastik 1%.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran untuk penelitian berikutnya, sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya persentase maksimum penggunaan limbah kantong plastik adalah 2%.
2. Untuk penelitian selanjutnya limbah kantong plastik digunakan sebagai substitusi material lain dalam pembuatan beton.