

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh penambahan limbah botol kaca dapat menaikkan nilai kuat tekan beton dengan variasi limbah botol kaca 3%, 6%, 9%, dan 12% mengalami peningkatan sebesar 2,357 MPa atau 13%, 4,904 MPa atau 27%, 5,187 MPa atau 29% dan 3,3 MPa atau 18% dari beton normal.
2. Kekuatan tekan beton normal (variasi kaca 0%) mencapai 17,825 Mpa dan kekuatan beton variasi kaca 3%, 6%, 9%, dan 12% berturut – turut mencapai 20,182 Mpa, 22,729 Mpa, 23,012 Mpa dan 21,125 Mpa. Hasil penelitian menunjukkan beton variasi kaca 9% mengalami kenaikan kuat tekan terbesar dibandingkan dengan variasi lainnya yaitu sebesar 23,012 MPa terhadap beton normal.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian sejenis menghancurkan bahan tambah (kaca) disarankan menggunakan *Los Angeles Machine* karena penghancuran kaca secara manual dapat membahayakan .
2. Lakukan penelitian dengan memperhatikan gradasi butiran kaca sebagai bahan tambah dengan baik
3. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk mengkaji variasi penambahan limbah botol kaca.