

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian kuat tekan beton yang diperoleh dapat disimpulkan menjadi sebagai berikut:

1. Dari hasil tes yang dilakukan bahwa pengaruh dari pergantian agregat halus dengan agregat plastik PET (*Poly Ethylen Therephthalate*) dan serbuk aluminium dapat menurunkan kuat tekan pada beton. Penurunan dikarenakan kekerasan yang terdapat pada agregat plastik PET berbeda dengan agregat halus dan memiliki permukaan yang lebih licin dan halus sehingga ikatan terhadap agregat lainnya. Sedangkan pada agregat aluminium menimbulkan gas hydrogen yang membuat beton menjadi banyak rongga udara.
2. Dari hasil kuat tekan 28 hari pada beton dengan campuran plastik PET memiliki kuat tekan 242.65 kg/m^2 dan pada beton campuran aluminium memiliki kuat tekan 201.03 kg/m^2 . Beton dengan campuran PET memiliki kuat tekan yang lebih bagus dibanding kuat tekan pada beton campuran aluminium.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini yang menggunakan campuran plastik dan aluminium, berikut saran yang dapat penyusun sampaikan, berikut:

1. Diperlukan penelitian yang lebih lanjut terhadap kuat tarik, kuat lentur pada beton yang menggunakan campuran plastik atau aluminium, dan juga membuat berbagai variasi campuran.
2. Diperlukan cara melakukan pencampuran saat pengadukan beton harus dilakukan dengan hati hati dan bertahap.
3. Dari hasil yang diperoleh dalam penelitian ini berupa rekomendasi dan perlu diperkuat dengan penelitian yang berhubungan dengan serbuk aluminium dan serbuk plastik PET.