

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. KESIMPULAN

Setelah memperoleh analisis dari data yang diperoleh pada penelitian ini, kami penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Tingginya penyerapan air (*absorption*) pada agregat daur ulang yaitu 5,1% yang disebabkan karena kondisi agregat yang kering akibat pengaruh mortar lama yang menempel pada permukaan agregat daur ulang.
2. Berat jenis untuk beton agregat daur ulang lebih kecil dibandingkan dengan beton normal karena berat jenis material agregat daur ulang juga lebih kecil dibandingkan dengan berat jenis material agregat alam.
3. Nilai kuat tarik beton agregat daur ulang semakin kecil dengan bertambahnya prosentase agregat daur ulang yang digunakan dalam campuran beton. Berdasar pengamatan benda uji kuat tarik-belah, prosentase agregat yang terlepas lebih banyak untuk beton agregat daur ulang. Dapat disimpulkan bahwa ikatan antara agregat daur ulang dengan mortar baru yang lemah menjadi salah satu pengaruh menurunnya kuat tarik-belah beton agregat daur ulang.
4. Dari penelitian ini, dapat kita ketahui bahwa penggunaan agregat daur ulang dalam campuran beton baru tidak menyebabkan mutu beton menjadi turun. Perbandingan kuat tekan beton daur ulang 0% : 50% : 100% yaitu 1 : 1,08 : 1,03.

V.2. SARAN

Beberapa saran yang penulis dapat sampaikan yaitu :

1. Perlunya penelitian yang lebih lanjut untuk beton agregat daur ulang karena banyaknya faktor yang dapat mempengaruhi hasil kuat tekan beton agregat

daur ulang antara lain yaitu mutu limbah beton , asal limbah beton, ukuran dan gradasi agregat daur ulang.

2. Hasil uji tarik-belah beton daur ulang semakin kecil karena pengaruh ikatan agregat dan mortar yang rendah maka disarankan beton agregat daur ulang tidak digunakan pada struktur yang memanfaatkan kekuatan tarik beton.
3. Perlu diperhatikan gradasi agregat daur ulang dalam campuran beton agar dapat memperoleh mutu beton yang maksimal.
4. Untuk penelitian yang akan dilakukan berikutnya, perlu mengetahui dan memperhatikan keseragaman mutu limbah beton yang digunakan, dimana hasilnya dapat digunakan sebagai faktor penambah informasi penggunaan beton agregat daur ulang.

