

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa dari hasil uji bahan yang telah di uji menunjukkan MHB limbah beton sebesar 7,09%, MHB kerikil sebesar 7,08%, Kekerasan/ keausan limbah beton sebesar 7,04%, kerikil sebesar 8,26%, kadar air pada limbah beton sebesar 1,03%, dan kadar air pada kerikil sebesar 2,76%. Nilai slump yang cenderung naik sesuai rencana hal ini dikarenakan penyerapan air pada limbah relatif besar.

Nilai kuat tekan yang dihasilkan dari masing-masing benda uji bervariasi. Pada nilai kuat tekan beton yang menggunakan limbah beton dengan variasi limbah 85% sebesar 20,28 MPa. Karena limbah yang digunakan sudah banyak tercampur dengan limbah hasil penelitian lainnya maka beton tidak homogen dan berbeda-beda nilai kuat tekannya. Menurut hasil limbah beton dapat dimanfaatkan sebagai agregat kasar karena nilai kuat tekannya melebihi nilai kuat tekan rencana.

5.2. Saran

Untuk menghasilkan penelitian yang lebih baik, maka disarankan sebagai berikut:

1. Jika dilihat dari hasil uji kuat tekan yang menggunakan limbah beton yang sangat variatif, maka perlu dilakukan pengujian lebih teliti dan secara acak terhadap nilai absorpsi air yang sedikit berjauhan dengan nilai absorpsi air pada kerikil.
2. Perhatikan limbah yang akan digunakan, sebaiknya menggunakan limbah hasil praktikum agar sifat dari beton limbah homogen.