

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses pembuatan beton dengan campuran serbuk limbah cangkang kulit telur sebagai campuran semen dan bagaimana hasil dari penambahan serbuk limbah cangkang kulit telur terhadap kuat tekan beton K-225.

Metode dalam penelitian ini menggunakan benda uji silinder sebanyak 12 buah dengan dimensi dari silinder berdiameter 150 mm dan tinggi 300 mm. Pengujian material menggunakan metode ASTM. Penelitian ini meliputi bahan susun campuran beton non struktur K-225 dengan campuran serbuk limbah cangkang kulit telur sebagai bahan tambah pembuatan beton dengan varian 0%, 5%, 10%, 15%. Masing – masing variasi memiliki 3 sampel, jadi total terdapat 9 sampel untuk beton dengan bahan tambah serbuk limbah cangkang kulit telur.

Hasil rata – rata dari kuat tekan beton normal = $227,38 \text{ kg/cm}^2$, campuran serbuk limbah cangkang kulit telur 5% = $218,28 \text{ kg/cm}^2$, campuran serbuk limbah cangkang kulit telur 10% = $206,91 \text{ kg/cm}^2$, campuran serbuk limbah cangkang kulit telur 15% = $193,27 \text{ kg/cm}^2$.

Kata Kunci : Serbuk Limbah Cangkang Kulit Telur, Beton K-225, Uji Tekan Beton