

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas tentang penggunaan limbah genteng beton sebagai bahan substitusi sebagian agregat halus, untuk pemanfaatan campuran beton. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Universitas Sangga Buana YPKP, dengan membandingkan beton normal dengan beton yang dicampur genteng beton, yang dibuat dalam empat variasi campuran, yaitu beton normal (0%), beton dengan komposisi genteng beton sebanyak 25%, 50%, dan 75% sebagai pengganti agregat halus. Pengujian kuat tekan dilakukan pada umur 7 dan 28 hari dengan total 8 benda uji silinder.

Pada hasil pengujian kuat tekan pada umur 28 hari dengan komposisi campuran 1 : 2 : 3 didapatkan nilai optimum pada campuran beton dengan komposisi genteng beton 75% yaitu sebesar 22,64 Mpa, sedangkan untuk beton normal nilai kuat tekan dibawah beton dengan campuran substitusi genteng beton 75%, yaitu substitusi genteng beton 0% sebesar 18,11 Mpa, substitusi genteng beton 25% sebesar 18,96 Mpa, dan substitusi genteng beton 50% sebesar 19,52 MPa.

Limbah *genteng beton* baik dipakai untuk bahan pengganti agregat halus pada beton mutu rendah, tetapi apabila untuk beton mutu tinggi diperlukan kajian yang lebih dalam.

Kata Kunci : Limbah *Genteng Beton*, Genteng Beton, Kuat Tekan Beton, Beton Mutu Tinggi, Substitusi Agregat Halus.