

ANALISIS PENGARUH SERBUK KAYU TERHADAP KUAT TEKAN BATA RINGAN

Bangun Suharyanto, Indra Farni, Rahmat Rahmat .

Abstract

Bata ringan merupakan bahan bangunan alternatif pengganti bata merah. Bata ringan dibagi menjadi dua macam, yaitu AAC (aerated autoclaved concrete) dan CLC (cellular lightweight concrete) dengan berat jenis kurang dari 1000 Kg/m³ (ASTM C-861). Pada penelitian ini penulis menggunakan bata ringan CLC yang ditambahkan serbuk kayu dengan variasi 5%, 10%, dan 15% dari volume benda uji. Serbuk kayu yang digunakan yaitu serbuk kayu bangkirai yang diambil dari sisa penggergajian. Dalam penelitian ini menggunakan benda uji kubus 10x10x10 cm³ bertujuan mengetahui pengaruh serbuk kayu terhadap kuat tekan, berat jenis, dan penyerapan. Hasil penelitian nilai kuat tekan pada umur 28 hari meningkat 6,05%, 30,98%, dan 73,62% dari bata ringan normal. Hasil penelitian berat jenis menurun dari 783,3 Kg/m³ hingga mencapai 946,8 Kg/m³, dan hasil penelitian penyerapan mengalami peningkatan yaitu dari 12,31% hingga 10,04%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sampai pada penambahan 15% serbuk kayu, untuk berat jenis bata ringan masih memenuhi standar yang berlaku, sehingga dapat digunakan.

Kata kunci : Bata ringan, CLC, Serbuk Kayu, Kuat Tekan.