

ABSTRAK

Nama : JEFRIANTO, Nim : 13512628, Dosen Pembimbing I : Drs.Sigit Winarto., ST., MT., Dosen Pembimbing II : Yosef Cahyo SP.,ST.,MT.,M.Eng.. Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kadiri, dengan Judul Tugas Akhir : **“PEMANFAATAN LIMBAH GENTENG SEBAGAI CAMPURAN SEMEN DAN PENAMBAHAN ZAT ADDITIV MASTER EASE TERHADAP BETON K-200”**

Beton adalah salah satu bahan yang digunakan dalam konstruksi. Kebutuhan beton semakin lama semakin meningkat sehingga kebutuhan akan bahan penyusunnya juga kian meningkat salah satunya kebutuhan semen, dari penelitian ini di harapkan menemukan inovasi untuk mengurangi jumlah pemakaian semen dengan menambah dan mencampurkan limbah genteng dan zat additive.

Dari penelitian kuat tekan ini dapat disimpulkan beton yang memiliki nilai kuat tekan rata-rata paling tinggi di miliki beton dengan penambahan Limbah Genteng 5% dari semen dan zat additive 5% dari air dengan nilai kuat tekan sebesar 212,44 Kg/cm², dan yang memiliki nilai kuat tekan paling rendah di miliki beton dengan penambahan Limbah Genteng 15% dari semen dan zat additive 5% dari air dengan nilai kuat tekan 191,11 Kg/cm²

Untuk penelitian dari daya serap beton dapat disimpulkan bahwa nilai serap terhadap air setelah beton di rendam selama 24 jam paling tinggi dimiliki oleh beton menggunakan Beton dengan penambahan Limbah Genteng 15% dari semen dan zat additive 5% dari air di dapat nilai 0,1908 liter, sedangkan untuk nilai paling rendah dimiliki oleh beton dengan campuran penambahan Limbah Genteng 10% dari semen dan zat additive 5% dari air nilai rata-rata 0,1589 liter

Untuk nilai berat jenis dapat disimpulkan untuk beton yang memiliki rata-rata berat jenis paling rendah adalah variabel campuran penambahan Limbah Genteng 10% dari semen dan zat additive 5% dari air, dan yang memiliki berat jenis paling tinggi adalah beton normal.

Kata Kunci : Beton, limbah genteng, master ease