

ABSTRAK

Nama : Yuli Patri
No. BP : 13101154330020
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Analisis Perilaku Lentur Beton Menggunakan Limbah Karet Ban Sebagai Bahan Tambahan Agregat
Pembimbing : 1. Asri Yuda Trinanda, M.T.
2. Rita Nasmirayanti, M.T.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh beton masih berperan penting sebagai material utama yang digunakan. Namun terdapat beberapa kelemahan beton antara lain rendahnya kemampuan menahan beban tarik karena beton merupakan bahan yang getas. Penggunaan limbah padat sebagai substitusi material merupakan salah satu solusi yang dapat diambil. Salah satu contoh limbah anorganik adalah limbah ban karet. Pemakaian limbah ban bekas dalam campuran beton dapat mereduksi pengeluaran biaya dan mengatasi pencemaran lingkungan. Maksud penelitian ini adalah untuk mengecek perilaku lentur beton yang menggunakan limbah ban sebagai tambahan agregat.

Penelitian ini bersifat deskriptif dan inferensial. Penelitian ini menggunakan jenis data sekunder berupa bahan referensi untuk merancang dan memperkirakan data hasil pengukuran kuat lentur beton. Sumber data yang digunakan adalah skripsi dan artikel terkait pengujian kuat lentur beton yang menggunakan limbah karet ban sebagai agregat tambahan.

Berdasarkan hasil perhitungan maka dapat diambil kesimpulan: 1) Hasil pengujian kuat lentur beton menunjukkan bahwa kuat lentur beton dapat dipengaruhi oleh limbah ban sebagai agregat kasar dengan variasi *tire chips* 5% dan 10%, 2) Hasil pengujian kuat lentur beton menunjukkan bahwa kuat lentur beton dapat dipengaruhi oleh limbah ban sebagai agregat halus dengan variasi *crumb rubber* 5% dan 10%.

Kata Kunci: Limbah Ban, Kuat Lentur