

ABSTRAK

Pada umumnya beton merupakan perpaduan antara pasir, semen, kerikil, dan air. Penambahan serat dalam adukan beton dapat meningkatkan kuat tekan beton. Keperluan struktur, secara materil serat dapat juga digunakan dari bahan-bahan alami seperti serat kelapa sawit, atau pun serat ijuk.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari penambahan ampas tebu pada adukan semen-pasir-kerikil terhadap kuat tekan beton. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi industri bahan bangunan. Oleh karena itu campuran beton dengan ampas tebu ini diharapkan dapat memenuhi criteria campuran beton sesuai persyaratan teknis. Adapun permasalahan dari penelitian ini adalah, berapa besar kuat tekan maksimum yang dapat dicapai oleh campuran beton dengan penambahan ampas tebu tersebut.

Dari hasil pengujian kuat tekan beton dengan menggunakan tambahan ampas tebu sebesar 6% dengan umur 28 hari, maka didapat kuat tekan sebesar 186.67 kg/cm^2 , Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan ampas tebu sebanyak 6% pada campuran semen-pasir-kerikil, mengalami penurunan kuat tekan beton dikarenakan banyaknya pori pada beton yang diakibatkan kadar air pada ampas tebu mengering.

Kata kunci : kuat tekan beton