

Abstrak

Beton adalah bahan gabungan yang terdiri dari agregat kasar dan halus yang di campur dengan air dan semen sebagai pengikat dan pengisi antara agregat kasar dan halus, sering kali di tambahkan *admixture* atau *additive* bila di perlukan .

Pengujian terhadap bahan-bahan penyusun beton dilakukan untuk memahami sifat-sifat dan karakteristik bahan-bahan tersebut serta untuk menganalisis dampaknya terhadap sifat dan karakteristik beton yang dihasilkan.

Dari hasil dan pembahasan penelitian laboratorium dapat diketahui hasil kuat tarik belah beton dengan penambahan campuran limbah plastik mencapai kenaikan terhadap kuat tarik belah beton pada campuran limbah plastik sebesar 10%, Sehingga menghasilkan nilai kuat tarik belah beton maksimum diperoleh pada campuran limbah plastik 10%.

Kata Kunci : Beton, Plastik, Kuat Tarik Belah

Abstract

Concrete is a composite material consisting of coarse and fine aggregates are mixed with water and cement as a binder and filler between coarse and fine aggregates, often in admixture or additive added if necessary.

Tests on concrete constituent materials is done to understand the properties and characteristics of such materials as well as to analyze its impact on the nature and characteristics of the resulting concrete.

From the results and discussion of the results of laboratory studies can be seen split tensile strength of concrete with the addition of a mixture of plastic waste reaches the increase of the tensile strength of the concrete sides in a mixture of plastic waste by 10%, Resulting value of the maximum tensile strength of the concrete sides obtained in 10% of plastic waste mixture.

Kata Kunci : Beton, Plastik, Kuat Tarik Belah