

ABSTRAK

Pada pembangunan beton banyak digunakan umumnya bangunan sipil. Bahan dasar dari beton ialah campuran semen, air, agregat halus dan agregat kasar, sedangkan beton yang menggunakan tulangan baja disebut beton bertulang. Sesuai perkembangan zaman dengan teknologi yang mendukung mengakibatkan terus bertambahnya jumlah barang bekas dan berbagai macam limbah yang keberadaannya menjadi masalah bagi kehidupan, salah satunya adalah limbah tempurung kelapa. Tempurung kelapa ini dapat diperoleh di berbagai tempat dan dapat diolah pada industri pabrik seperti obat nyamuk, arang menjadi karbon aktif, pinsil dan lain sebagainya.

Penelitian ini tempurung kelapa digunakan sebagai bahan tambahan pada campuran beton normal. Variasi penambahan tempurung kelapa pada beton normal untuk mengetahui kuat tekan beton yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas beton berupa kuat tekan. Adapun variasi tempurung kelapa yang digunakan adalah 0%, 10%, 20%, dan 30%. Sehingga hasil kuat tekan beton yang di peroleh dari variasi tersebut adalah 54,72 ton , 28,75 ton , 28,59 ton dan 22,969 ton.

Kata kunci : *beton, tempurung kelapa, slump, kuat tekan.*

ABSTRACT

On the construction of concrete used in general civil buildings. The basic ingredient of concrete is a mixture of cement, water, fine aggregate and coarse aggregate, while the concrete using steel reinforcement called reinforced concrete. According to the times with technology that supports resulted in increasing number of second – hand goods and a wide variety of waste whose existence is a problem for life, one of which waste coconut shell. Coconut shell can be obtained in a variety of place and can be processed in industrial plants such as insect repellent, be carbon activated charcoal, pencil and so forth.

This study coconut shell is used as an additive in a mixture of normal concrete. The addition of coconut shell variation on normal concrete to determine the compressive strength of concrete is expected to improve the quality of the compressive strength of the concrete form. As for the variation of coconut shells used were 0%, 10%, 20% and 30%. So that the compressive strength of concrete obtained from the variation is 55.72 tons, 28.75 tons, 28.59 tons and 22.969 tons.

Key words : concrete, coconut shell, slump, compressive strength.

