

## ABSTRAK

**Ahmad Irfanurrosyidin, NIM. 021710006, Prodi Teknik Sipil, Skripsi,**“ Analisis Pemanfaatan Bubur Kertas (*Pulp*) Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Batako”

Penambahan Bubur Kertas (*Pulp*) dalam pembuatan bata beton merupakan langkah pengoptimalan pemanfaatan bahan lokal guna mengurangi penggunaan bahan pengisi. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui sifat karakteristik bahan susun bata beton, kuat tekan dan nilai serapan air pada bata beton dengan penambahan bubur kertas (*Pulp*) pada variasi komposisi yang direncanakan.

Variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah 1PC: 12 Psr, dengan variasi fas 0,28 dengan perentase campuran 0%, 10%, 20% dan 30%. Komposisi perbandingan campuran bata beton dengan penambahan bubur kertas dilakukan terhadap volume bata beton. Pengujian yang dilakukan adalah kuat tekan, serapan air dan isi berat batako. Benda uji dibuat sebanyak 13 buah dalam tiap perentase campuran bata beton, masing-masing 4 buah untuk kuat tekan dan 8 buah untuk serapan air.

Hasil dari pembuatan batako bubur kertas yang dibuat dan diuji dengan campuran 30 % (bubur kertas) dan 20 % (volume pasir), didapatkan kuat tekan 73,96 - 80,21 kg/m<sup>2</sup>. Dan daya serap air 17,87 – 12,07 % . Dapat diketahui bahwa kuat tekan batako semakin banyak benambahan perentase maka semakin kecil kuat tekan batako dan semakin banyak perentase maka semakin tinggi daya serap airnya.

**Kata Kunci :** *Batako, Beton Kertas, Kuat, Tekan, Daya Serap Air, Isi Bobot*