

ABSTRAK

Pembangunan infrastruktur sangat dibutuhkan untuk kemajuan Indonesia, kebutuhan bahan material beton untuk konstruksi. Beton merupakan bahan untuk material konstruksi yang memiliki campuran antara agregat halus (pasir), agregat kasar(batu split), semen dan air. Penambahan zat tambah pada campuran beton berupa bubuk yang ditambah kedalam campuran adukan beton. Abu daun pohon bambu merupakan salah satu bahan alami yang dapat digunakan sebagai bahan tambah semen setelah melalui proses pembakaran. Setelah dilakukan pembakaran daun pohon bambu dilakukan penyaringan menggunakan saringan lolos ayakan No. 200 untuk memperoleh abu daun pohon bambu yang siap digunakan sebagai bahan campuran beton. Penambahan abu daun bambu dengan variasi 0%, 5%, 10%, 15% dari volume semen. Mutu beton rencana 20 MPa dengan uji kuat tekan 7, 14, 28 hari. Hasil penelitian pada umur 28 hari bahwa kuat tekan abu daun bambu akan mencapai kuat tekan optimum pada persentase 5%.

Kata Kunci : Beton, Abu daun pohon bambu, Kuat Tekan.

