

## ABSTRAK

Beton merupakan bagian terpenting dalam membangun sebuah konstruksi atau bangunan. Penelitian ini merupakan sebuah eksperimen tentang pencampuran beton dengan cangkang sawit sebagai bahan pengganti agregat kasar terhadap kuat tekan beton. Bahan pengganti atau substitusi cangkang terhadap agregat kasar divariasikan menjadi beberapa variasi, antara lain sebesar 0 %, 25 %, dan 60 % dengan umur rencana 7 hari, 21 hari, dan 28 hari dan dengan menggunakan benda uji kubus sebanyak 3 buah per umur rencana. Dari pengujian kuat tekan ini dapat diketahui bahwa dengan semakin banyak persentase substitusi agregat kasar dengan menggunakan cangkang sawit akan membuat beton semakin ringan akan tetapi menurunkan sifat kuat tekan yang dihasilkan. Hasil kuat tekan tertinggi didapatkan pada beton tanpa campuran cangkang sawit 0% yaitu  $373,73 \text{ kg/cm}^2$ . Untuk kuat tekan tertinggi dengan substitusi agregat kasar menggunakan cangkang sawit terdapat pada campuran 25% yaitu sebesar  $362,57 \text{ kg/cm}^2$  dan persentase terendah terdapat pada campuran 60% yaitu sebesar  $238,07 \text{ kg/cm}^2$ .

Kata kunci : Beton, Kuat Tekan Beton, Cangkang Sawit